কুটির শিল্প

व्याद्ध- अश्व

কুটির ও কুদ্র শিল্প বিশেশজ্ঞ

ब्राष्ट्रज्ञ लाश्वकी

১৩২, বিপ্লবী রাসবিহারী বস্থ রোড [ক্যানিং ফ্লীট, (দিতেল)] কলিকাতা----৭০০০১ প্রকাশক:
বাজেন্দ্র লাইবেরী
১৩২, বিপ্লবী বাসবিহারী বহু রোজ
[ক্যানিং স্ত্রীট (ছিতল)]
কলিকাতা-৭০০০১

প্রথম প্রকাশ: ১৩৬৭

মৃক্তক: শ্রীমহেন্দ্র গুপ্ত মা তারা প্রিণ্টিং প্রেস ৪৬, পার্বতী খোষ লেন কলিকাতা-৭০০ ০০৭

প্রকাশকের কথা

বাঙ্গালী ব্যবদা কৰতে জানে না, দীর্ঘদিন বাঙ্গালী এই অপবাদ সহ করে এসেচে। কিন্তু পরিবর্তিত অবস্থার চাপে পড়েই গোক বা অক্তান্ত নানা কারণে আজ অনেক বাঙ্গালী তরুণই চাকরির মোহ লাগ করে বাবদায়ে নেগ্নে পডেছেন। এ দেব অনেকেরই উত্যোগ দাফল্যমণ্ডিত হয়েছেন-লন্দ্রীর আবাধনা করে কঠোর সাধনায় দেবীর ক্রপালাভে সমর্থ হয়েছেন তাঁরা। কিব আমাদেৰ ভূৰ্ভাগ্য, সাধীনতার তিবিশ বছর পরেও দেশের বেকার সমস্তার সার্থক সমাধান ঘটেনি, বরং যত দিন যাচ্ছে, বেকার সমস্ত। তীব্রতব আকার ধারণ করছে। দেশে এখন শিক্ষিত বেকারের সংখ্যা প্রচুব। এঁদের অনেকেই স্বাধীনভাবে ব্যবসা করে নিজেদের পায়ে নিজেরা দাঁড়াতে চান, কিন্তু স্মযোগের অভাবে বা পথের সন্ধান জানা না থাকায় পথ হাতডে বেডাচ্ছেন। এঁদের কথা বিশেষভাবে চিস্তা করেই স্থামাদের এই বই প্রকাশনার ব্যবস্থা। এটা একটা 'গাইড' বিশেষ। হরেক বক্ষ ব্যবসার পধের সন্ধান এতে দেওয়া আছে, নিজের নিজের সামর্থা ও বৃদ্ধি অস্থায়ী বেকার তরণরা এর সাহাযো সঠিক পর্যট বেছে নিতে পারবেন। পুঞ্জি যাঁদের খুব সামান্ত তাঁদেব এলও লাভজনক ব্যবসার সন্ধান এতে দেওয়া আছে। আমাদেব দৃঢ় বিশ্বাদ, পথের অভাবে দিশেহারা হযে যাঁরা ঘুরে বেডাচ্ছেন, এই বইটি তাঁদেব যেমন উপকারে লাগবে, তেমনি ব্যবসার সম্প্রদারণে যার। ইচ্ছুক, তারাও এতে উপকার পাবেন। তরুণদের সাহাযা করার জন্মই এ বইয়ের প্রকাশনার উল্ভোগ। তাঁরা যদি উপকৃত হন, তাহলে আমাদের প্রচেষ্টা সার্থক বলে মনে করব। পরিশেষে বিষ্ক্রনদের কাচে অফ্লবোধ রইল, ৰইটির উন্নতির সহায়ক তাঁদের যে-কোন সত্পদেশ সাদরে গুহীত হবে।

KUTIR SILPA

A hanabook of Cottage Industry by

R. Gupta

সূচীপত্ৰ [প্ৰথম খণ্ড]

| প্রথম জন্মায় | ••• | >> |
|---|-------|-----------------|
| দাগ বা চিহ্ন দূর করার লোশন | | > |
| উপকরণ। পদ্ধতি। ব্যবহারের নির্দেশ। | | |
| পরিষ্কার করার মিশ্রণ | ••• | ર |
| উপক্ রণ । পদ্ধ তি ॥ ব্যবহারের নির্দেশ ॥ | | |
| ড়াই ক্লীনিংয়ের জন্য মিশ্রণ | ••• | • |
| উপকরণ ॥ পদ্ধতি ॥ ব্যবহারগত নির্দেশ ॥ | | |
| মরিচা তোল র রং | ••• | ٠ |
| উপকরণ ॥ পদ্ধতি ॥ ব্যবহারগত নির্দেশ ॥ | | |
| ডিটারজেণ্ট পাউডার তৈরি | ••• | 8 |
| উপকরণ ॥ পৃদ্ধতি ॥ ব্যবহারগত নির্দেশ ॥ | | |
| ডিটারজেণ্ট পাউডার তৈরির দ্বিতীয় প্র ণালী | ••• | • |
| উপকবণ ॥ পদ্ধতি॥ | | |
| শুয়াশিং পাউডার | ••• | ৬ |
| উপকৰণ ॥ পদ্ধতি ॥ ব্যবহাৰগত নিৰ্দে শ ॥ | | |
| স্থানিটারি দ্রব্যাদি পরিষ্কারক | ••• | 9 |
| উপক্ৰণ ॥ পদ্ধতি ॥ ব্যবহাৰগত নিৰ্দেশ ॥ | | |
| চিনেমাটির ও কাচের তৈরি বাসনপত্র | | |
| ধোওয়ার জ্বন্থ | • • • | b- |
| উপকবণ ॥ পদ্ধতি ॥ ব্যবহারগত নির্দেশ ॥ | | |
| হুৰ্গন্ধনাশক ও জীবাণ্শোধক | •• | ٦ |
| উপকরণ। পদ্ধতি ॥ ব্যবহারগত নির্দেশ ॥ | | |
| দ্বিতীয় অপ্যায় | ••• | >∘—8 • |
| সাবান তৈরি | | ۵ |
| সরঞাম ॥ যন্ত্রপাতি ॥ প্রয়োজনী য় উপাদানসমূহ। | বিভিহ | |
| ধরনের তেলের গুণাগুণ ॥ পদ্ধতি ॥ | | |

| কাপড় কাচা সাবান তৈরি | • • • | 54 |
|--|------------------|------------|
| প্রথম প্রণালীর উপকরণ ও পদ্ধতি । দি তীয় | | |
| উপকরণ ও পদ্ধতি ॥ তৃতীয় প্রণালীব উপকরণ ও | | |
| আধা-সেদ্ধ পদ্ধতিতে কাপড় কাচা সংবান থৈ | হ বি | 72 |
| উপকরণ ॥ পদ্ধতি ॥ | | |
| আধা-সেদ্ধ কাপড় কাচা সাবান তৈবি | | |
| অপবাপর ফরমূলা | • • • | 25 |
| তৈরির পদ্ধতি॥ | | |
| ক'পড় কাচা সাবান তৈবির পদ্ধতি | ••• | ২৩ |
| প্রথম, বিভীয ুও তৃতীয় ফরমূলা॥ | | |
| স্বচ্ছ সাবান তৈরি | | ₹ € |
| উপক্বণ ॥ পদ্ধতি । অন্যান্ত ফবমূল । | | |
| গ্লিসারিন সাবান | • • • | २ १ |
| উপকরণ । পদ্ধতি ॥ | | |
| নরম সাবান তৈরির বিভিন্ন ফরমূলা | • • | 3 P |
| আয়ুর্বেদিক বা ভেষজ গুণসম্পন্ন সাহান | | 92 |
| কার্বলিক সাবান ॥ নিম সাবান ॥ অণপতালিন স | ¹ 114 | |
| লাক্স সাবানের অন্তরূপ সাদা সংবান হৈবি | | 99 |
| চন্দন সাবান তৈরি | • • • • | ⊙8 |
| হামাম টয়লেট সাবানের অন্তরূপ স'ব'ন ভৈ | বি | 90 |
| লাইফবয় সাবানের স্থায় সাবান তৈবি | | ≎ € |
| গন্ধক সাবান তৈরির ফরমূলা | | <i>અ</i> હ |
| <i>লোম</i> নাশক সাবান তৈরির ফরমূল। | • • | 96 |
| ভগ সোপ তৈরির ফরমূল। | • • • | 99 |
| শেভিং সোপ তৈরির ফরমূলা | | 96 |
| ফিনাইল, ডেটল তৈরি | | 9 > |
| | _ | |
| দেবদারুর তেল থেকে ডিসইন্ফেকটা: ট তৈ | র | 82 |
| ক্রিয়োসোল ধরনের জীবাণুনাশক | ••• | 8२ |
| ফিনাইস তৈরির আর একটি ফরমলা | • • • | 8.0 |

| ভূতীয় অধ্যায় | 8848 |
|--|------------|
| শেভিং ক্রীম তৈরির ফরমূলা | 88 |
| শ্রাম্পু তৈরির ফরমূলা · · · | 88 |
| বাসনপত্র ধে'য়াব জন্ম 'ভিম'-এর স্থায় পাউডার তৈ | त्रि ९৫ |
| ডেযারীব বাসনপত্র ধোওয়াব জক্স · · · | 8હ |
| উইণ্ডো ক্লিনার | 86 |
| ক্লোর ক্লিনাব | 89 |
| পশমেব জ্বন্স ডিটারজেন্ট পেস্ট | 89 |
| জ্লবহীন হ্যাণ্ড ক্লীনার · · · | 89 |
| সাবানে ব্যবহৃত বিভিন্ন পারফিউম | 86 |
| গোলাপ গন্ধ। জুই ফুলের গন্ধ। চাপা ফুলের গন্ধ | la . |
| কোলন সোপ কম্পাউণ্ডে ব্যবস্কৃত পার্যফিউম। লি | ਰਿ |
| অফ দি ভালি পারফিউম । চন্দন গন্ধ । ভ্যানি | |
| পারফিউম । স্বচ্ছ সংবানেব জন্ম পাবফিউম । সং | 3 1 |
| দরের সাবানের জন্স পারফিউম। শেভিং ক্রীমেব জ | কৃ |
| পারফিউম ॥ | |
| চতুৰ্থ অধ্যায় | qq—95 |
| ক্রীম ও পাউডাব প্রস্তুতকরণ | ee |
| সকল ঋতুতে বাবহাবযোগা ক্রীম । কোল্ড ক্রীম | 1 |
| ক্লীনজিং ক্রীয় ॥ অকের বং উজ্জ্বল কবাব জন্য এক | fc: |
| বিশেষ ক্রীম।শেভিং ত্রীম। হেযাব ড্রেসিং ক্রীম | Ħ |
| হেয়ার ক্রীমের আর একটি ফরমূলা দ মুথে মাথা | |
| ভ্যানি শিং স্নো∎ সভা দামেব স্নো⊪ ফ্েস পাউডাব | |
| ফেস পাউডারের প্রস্থ তিকরণ (পার ফিউমের বিব ং | |
| সহ)। কেন পাউভারের পারফিউম। ব্রিলিযেণ্টাইনে | |
| পার্ফিউম। ৩-ডি-কোলনেব্ ফর্ম্লা। ভাাসলীন পমে | Œ |
| তৈরির ফরমূলা ॥ ফুজ পেস্ট তৈরিব ফরমূলা ॥ | |
| উৎকৃষ্ট নেল পালিশ তৈবি | ৬৮ |
| নেল-পালিশ রিমুভার তৈবি | <i>چ</i> ی |

| লিপস্টিক ভৈরি | • • • | 9 4 |
|---|---------------|----------|
| লিপস্টিকের পারফিউম | | K P |
| পঞ্চম ভাষ্যায় | | 92-1-4 |
| হেয়ার টনিক | | 12: |
| হেয়ার ফিক্সার | | ૧૨ |
| স্থুগন্ধিত আমলা হেয়ার অয়েল | • • • | 9. |
| স্থ্যন্ধিত ক্যাস্টর অয়েল | • • | 98 |
| ভৃঙ্গরাজ অয়েল | | 98 |
| ব্রাহ্মী আমলা হেয়ার অয়েল | • • • | 98 |
| ক শ্বারাইডিন হেয়ার অয়েল | | 90 |
| মশলাযুক্ত স্থগন্ধিত হেয়ার অয়েল | • | 16 |
| আয়ুর্বেদিক হেয়ার অয়েল | | ৭৬ |
| সুগন্ধিত নারিকেল তে ল | | 99 |
| হোয়াইট রোজ পারফিউন | ••• | 99 |
| করোনেশান পারফিউম ॥ বাক পারফিউম ॥ ব | হায়োলেট | |
| পারফিউম । রোজ পার ফিউম বে স। জুই ফু | | |
| ন্যাভেণ্ডার পারফিউম ॥ হেয়ার অ য়ে নের দকে | | |
| একটি উৎকৃষ্ট পারফিউমেব ফরমূলা। স্তপ্য | তেল | |
| তৈরির বিশেষ ফরমূলা॥ | | |
| শ্বন্ধ কৰ্মান্ত্ৰ | ••• | 48-F1 |
| মিনারেল ওয়াটার ও মিনারেল ওয়াটারে ৰ | য়বছাত | |
| এনেন্স | ••• | 48 |
| অতিস্কী ন সোভা ॥ জিনজার আ ালি ॥ লো | মোনেভ। | |
| লাইমজ্প দোভা। ব্যাপদবেরী। | | |
| সপ্তম অধ্যায় | • • • | P-0>1 |
| এসেন্স তৈরি | ••• | 1 |
| গোলাপ গন্ধ। জুঁই ফুলের গন্ধ। ল্যাভেও | | |
| ভাষোলেট গন্ধ ৷ অবিদ টিংচার ৷ সাইকো গন্ধ | | |
| গন্ধ। কারনেশান গন্ধ। মাগনেট গন্ধ। লাইল আাকাদিয়া গন্ধ। নাৰ্দিদাদ গন্ধ। কেওড়া গন্ধ | | |
| ला क्सान्य समाम मान्यान अचा ॥ ८क छन्। अच | | |

| অষ্টম অথ্যায় | ••• | 9 ર | 16 |
|---|---------------|------|-------------|
| কৃত্রিম ফল গন্ধ তৈরি | ••• | | ৯৩ |
| লেবু ॥ কমলা ॥ র্যাপদবেরী ॥ আনার্স ॥ রুমালে ব | াব হ`ব | | |
| করার পারফিউম । কুমালে ব্যবহার্য দেন্ট । | | | |
| নবম অধ্যায় | ••• | ৯৬— | 700 |
| জ্বদা তৈরি | | | ৯৬ |
| জদা তৈরির চারটি অধ্যায় ॥ ১ নং ফরমূলা ॥ | | | |
| কিমান তৈরি | • • | | 24 |
| কিভাবে জ্বদার কুচিগুলোতে কোটিং দিতে হবে | • | | 22 |
| পাবফিউম মিশ্রণ | • • • | | 700 |
| বিশেষ ধরনের জর্দা তৈরির ফরমূলা | • • • | | 700 |
| জর্দরে সঙ্গে মেশানো র পারফিউম | • • • | | >0> |
| খামেরা টোব্যাকো | ••• | | ۷۰۷ |
| টোব্যাকো এসেন্স | • | | ५०२ |
| নস্সি তৈরি ও নস্সিতে ব্যবহৃত পার্ফিউম | • • • | | ५ ०२ |
| সিগাবেট বা দিগার তৈরির স্থান্ধিত টোব্যাকে | 7 | | 5-8 |
| বিভিন্ন ধরনের টোব্যাকো এসেন্সের ফ্রমূলা | • • • | | >00 |
| এপিটিক অ্যাসিড এসেন্স। ক্যাদ্দর এসেন্স। গ | ডাইং∵- | | |
| পিটাইল এদেন্দ ॥ ক্যাস্টর টিংচার ॥ | | | |
| পান-মশলা তৈরি | •• | | ১৽৬ |
| তাম্বলামতের ক্যায় পেস্ট ॥ পাউষ্ঠারেব আকারের | পান- | | |
| মশলা ॥ ম্থ-বিলাস ॥ তামুল বাহার ॥ | | | |
| দশ্স অধ্যায় | | >>0- | ->२२ |
| পানীয়ের স ঙ্গে বাবহৃত এ সেন্সমূহ | • • • | | >> |
| লেবু গয়ন। কমলা গন্ধ । ভানিলা। লেমন এব | ন ইবি | | |
| ব্দিঞ্জার অ্যালি ফ্রেভার ॥ চেরি এক্সটাক্ট ॥ | | | |
| খাছের সঙ্গে মিশ্রিত এসেন্স | •• | | >>5 |
| বাদাম তেল ॥ স্ব্যাপ্রিকট ফ্লেভার ॥ কলার | গন্ধ ঃ | | |
| দাৰুচিনি তেল ॥ | | | |

| বিভিন্ন প্রকাব এসেন্স তৈরির ফরমূলা | • • • | 228 |
|---|-------------|----------------|
| স্যাপল এসেন্স ॥ এসেন্স অলমণ্ড ॥ এসেন্স ব্য | | |
| এদেন্স চেরী।এসেন্স লেমন।চন্দন এদেন্স। | | |
| ওরিদ । আনারস এসেন্স । এসেন্স পীয়ার । | | |
| স্তবেরী। এদেন্স ব্যাপদবেরী। এদেন্স বোজ। | | |
| কেওরা∎ এসেন্স অরেঞ্জ ॥ এসেন্স জিঞ্জাব ॥ আই | | |
| জন্ত ভ্যানিলা এসেন্স ॥ এসেন্স ব্যাণ্ডি॥ | | |
| ভিনিগার ॥ চায়ের জন্ম এসেল ॥ কোকো ক্রী | | |
| এসেন্স ॥ এসেন্স ঘি ॥ বিস্কৃটের জন্ম এসেন্স ॥ । | মাখনে | * |
| জন্ম এ দেন্স ॥ এদেন্স ডেট ॥ | | |
| একাদশ অথ্যায় | | >> e>> |
| ক্রীম সাচেট তৈরিব ফরমূলা | • • | ५ २७ |
| সলিড পারফিউম কম্পাউণ্ড তৈরির ফর মূল। | •• | > >8 |
| হাদশ অধ্যায় | | >>%->% |
| ফাউণ্টেন পেনের কালি তৈরির ফরমূল। | ••• | ১২৬ |
| ব্ল-ব্লাক কালি॥ রয়্যাল ব্লু কালি॥ সবুজ কালি | | 4 |
| কালি। কালো কালি। কাচেব ওপব নেথাব | | |
| ব্ল-ব্যা ক ইঙ্ক পাউডার তৈরি। রয়ালি ব্লুইঙ্ক প | | |
| তৈরি॥ কালো রংয়েব ইরু পাউভাব তৈরি॥ নীল | 1987 | • |
| ইঙ্ক পাউডার তৈরি। | | |
| রবার স্ট্যা ম্পের কালি তৈরি | • • | > 0> |
| কাপড়ে চিহ্ন দেওয়ার মাকিং ইঙ্ক ভৈরি | ••• | ১৩৩ |
| বঙ্গ পয়েণ্ট পেনের রিফিল ভৈরি | | > 99 |
| ইশ্ব রিমুভার তৈরি | ••• | 258 |
| ত্ৰহোদশ অধ্যায় | | >90- >80 |
| | | |
| জুতোর কালি তৈরি | • • • | 200 |
| | ডিন বুট | |
| ত্রাউন রংয়ের কালি॥ কালো রংয়ের কালি॥ র ক্রীম॥ রং-বিহীন বুট ক্রীম॥ চামড়ার তৈরি বিবি | ধ বস্তু | 1 |
| বাউন রংয়ের কালি। কালো রংয়ের কালি। র | ধ বস্তু | 1 |

| চভুদ শ অথ্যায় | \$8; - \$8¢ |
|---|--------------------|
| মিশ্র নীল তৈরির ফরমূলা | 282 |
| কাপড়ে লাগাবার কলপের ফরমূলা | >85 |
| প্ৰদেশ অধ্যয় | 288—28¢ |
| ডিসটেম্পার ও রং প্রস্তুত করা | 288 |
| সাদ। রংয়ের ডিসটেম্পার॥ আকান রংয়ের ডিসটেম্প ^র | 1 |
| ছলুদ রংয়েব্ ভিস্টেম্পাব ॥ নীল রংয়ের পেণ্ট ॥ সাধ | |
| বংয়ের পেওঁ ॥ লাল বংষেব পেওঁ । সবুজ্ঞ বংয়েব পেওঁ | |
| ম্পিরিট বার্নিশ তৈরি · · · | \$89 |
| রঙিন বার্নিশ তৈরি | 285 |
| সাদা রংয়ের রবার পেণ্ট তৈবি | 786 |
| অ্যালুমিনিয়ম পেণ্ট তৈরি | 785 |
| ইনস্থালেটিং টেপ তৈরি | 745 |
| ষোড়শ অধ্যায় | . 00:08 |
| টিনের ওপর লেবেল লাগাবার মশলা বা আঠ। | |
| ভৈরি | >@• |
| লিকুই ড মেটাল পা লিশ তৈরি | >00 |
| মরিচা দূর করার লোশন তৈরি | 505 |
| টাইপরাইটার ব্যবহৃত তেল তৈরি | 745 |
| ঘড়ির ভেঙ্গ তৈরি | >@2 |
| মেটাল পালিশের অক্স ফরমূলা | 760 |
| কাচ জুড়বার আঠা তৈরি | ? @8 |
| সপ্তদেশ অথ্যায় | >60 >05 |
| টুথপেস্ট ও টুথ পাউডার তৈরি | 236 |
| টুথপেন্ট তৈরির স্ট্যাণ্ডার্ড ফরমূলা। কার্বোলিক টু | খ |
| পাউতার তৈরি। অক্সিজেনেটেড টুথ পাউডার তৈবি | |
| দাতের ও পরের ছোপ দাগ তোলার পা উ ভার। 🗃 | ⊸ 7 |
| দাঁতের মা জ ন ॥ কালো দাঁতের মাজন ॥ | |

| টিংচার আয়োজিন তৈরি দাদের মলম তৈরি একজিমার মলম তৈরি হল্পমী গুলি তৈরি বেদনা দূর করার বজ়ি তৈরি আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম হেয়ার ডাই তৈরি ফুল লাই তৈরি গলায় লাগাবার থে াট পেন্ট তৈরি চুলকানির মলম তৈরি যামাচি দূর করার পাউজার কোড়া ও ফুসকুজি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি ত্মালিং সল্ট তৈবি উল্পেলাং সল্ট তৈবি ত্মালিং সল্ট তৈবি ত্মালিং সল্ট তৈবি ত্মালিং সল্ট কৈবি ত্মালিং সল্ট কৈবি ত্মালিং করার পাইজার বাসক সিরপ তৈরি ত্মালাং সল্ট কৈবি ত্মালাং মলম বৈবার প্রমান্ধ ১৬৯ ত্মালানি নিবারণের সিরাপ হলা ও খাস রোগের ওমুধ ম্বনভঙ্গ ও স্বর্মজেন রোগের ওমুধ বিভঙ্গাদি চূর্গ তৈরি দশ্মলাদি মোলক তৈরি ক্ষাদিকাথ তৈরি বংসকাদি কাত তৈরি নাজকাদিকাথ তৈরি নাজকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি নাজকাত্রিকা বিলো বিবারণ বিবারণা বিলো বিবারণ বিবারণা বিলো বিবারণা বিলা বিবারণা বিলা বিবারণা বিলা বিবারণা বিলা বিলা বিবারণা বিলা বিলা বিলা বিবারণা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা | অষ্টাদশ অশ্যায় | | 340- | -2 <i>a</i> p |
|---|---|-------|------|----------------|
| একজিনার মলম তৈরি হক্ষমী গুলি তৈরি বেদনা দূর করার বড়ি তৈরি আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম হেয়ার ডাই তৈরি উল্লুট পেল্ট তৈরি গলায় লাগাবার থানুটি পেন্ট তৈরি চুলকানির মলম তৈরি ঘামাচি দূর করার পাউডার কোড়া ও কুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি আলাং লন্ট তৈবি উল্লেখিং লন্ট তৈবি উল্লেখিং লন্ট কৈবি উল্লেখিং নিবারণের সিরাপ ইক্রা ও খাদ রোগের ওষ্ধ অবভঙ্গ ও স্বরভেদ রোগের ওর্ধ বিভলাদি চূর্ণ তৈরি চম্পুলাদি মোলক তৈরি সংস্কাদিকাথ তৈরি বংস্কাদিকাথ তৈরি বংস্কাদিকাথ তৈরি বংস্কাদিকাথ তৈরি ক্লাবিকাধি তৈরি সংস্কাতিকাদিকাথ তৈরি সংস্কাতিকাদিকাথ তৈরি বংস্কাতিকাদিকাথ তৈরি কল্পিতিকাদিকাথ তৈরি সংস্কাতিকাদিকাথ তৈরি সংস্কৃতিকাদিকাথ তৈরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তিরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তিরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তিরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তৈরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তেরি সংস্কৃতিকাদিকাধি তিরি সংস্কৃতিকাদিকাধি সংস্কৃত | টিংচার আয়োভিন তৈরি | | | ٥ ٠ ٠ |
| হন্ধমী গুলি তৈরি বেদনা দূর করার বড়ি তৈরি আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম হেয়ার ডাই তৈরি জুট সল্ট তৈরি গুলায় লাগাবার থে াট পেন্ট তৈরি চূলকানির মলম তৈরি যামাচি দূর করার পাউডার ফোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি মোলাং দল্ট তৈবি উন্মবিংশ প্রশাহ্ম ১৮৯ বাসক সির'প তৈরি ক্রিফলাদি চূর্ব তৈবি স্তম্ক কানি নিবারণের সিরাপ হেলা ও থাস রোগের ওষ্ধ যবভঙ্গ ও স্বরভেদ রোগের ওষ্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ব তৈরি সংশ্লাদি মোদক তৈরি ক্রেফাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ব তৈরি সংশ্লাদিকাথ তৈরি বংসকাদিকাথ তৈরি ন্ত্রিকলাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি সংশ্লাদিকাথ তৈরি সংশ্লাদ্ধানিকা সংশ্লাদিকা সংশ্লাদ | দাদের মলম তৈরি | | | ১৬৽ |
| বেদনা দূর করার বড়ি তৈরি আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম হেয়ার ডাই তৈরি জ্বুট সল্ট তৈরি গলায় লাগাবার থে াট পেণ্ট তৈরি চুলকানির মলম তৈরি যামাচি দূর করার পাউডার কোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি শ্বেলাং সল্ট তৈবি উন্মবিথ শা প্রক্রান্ধ বাসক সিরপে তৈরি শ্বেকলাদি চূর্ব তৈবি শ্বেকলাদি চূর্ব তৈরি শ্বেকলাদি নালক তৈরি ক্ষণ্ণালিলাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ব তৈরি শব্বেক্রাদিকাথ তৈরি শব্বিক্রাদিকাথ তৈরি শব্বেক্রাদিকাথ তৈরি শব্বিক্রাদিকাথ তৈরি শব্বেক্রাদিকাথ তৈরি শব্বিক্রাদিকাথ তৈরি শব্বেক্রাদিকাথ তৈরি শব্বেক্রাদিকাথ তৈরি শব্বিক্রাদিকাথ তৈরি শব্বেক্রাদ্বিক্রাধি শব্বেক্রাদ্বিক্রাধি শব্বেক্রাদ্বিক্রাধি শব্বিক্রাদিকাথ তৈরি শব্বিক্রাদিকাথ তিরি শব্বিক্রাদিকাথ তিরি শব্বিক্রাদিকাথ তিরি শব্বিক্রাদিকাথ তিরি শব্বিক্রাদ্বিক্রাধি শব্বিক্রাদ্বিক্রাদ্বিক্রাধি শব্বিক্রাদ্বি | একজিমার মলম তৈরি | • • • | | 161 |
| আন্তনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম হেয়ার ডাই তৈরি ফুট সল্ট তৈরি গলায় লাগাবার থে বাট পেন্ট তৈরি চূলকানির মলম তৈরি ঘামাচি দূর করার পাউডার কোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি শ্রেলাং সন্ট তৈবি তির্মানিহ শেলাকা বাসক সিরপ তৈরি তিকলাদি চূর্ণ তৈরি ক্রমান্তনের সিরাপ হর্ণ ও শ্বামান্তনের সিরাপ হর্ণ ও শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ও শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ও শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ও শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ভ শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ভ শ্বামান্তনের বিরাপ হর্ণ ভ শ্বামান্তনির বির্দ্ধ বিদ্রলাদি মোলক তৈরি ক্রমান্তিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈরি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকাথ তিরি কলাত্রকাদিকা কলাত্রকা কলাত | হৰুমী গুলি তৈরি | •• | | ১৬২ |
| হেয়ার ডাই তৈরি ফুট সল্ট তৈরি গলায় লাগাবার থে বাট পেন্ট তৈরি চুলকানির মলম তৈরি যামাচি দূর করার পাউডার কোঁড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি শ্রেলাং সন্ট তৈবি উন্মবিথান প্রত্তার বাসক সিরপ তৈরি শুক্ষ কাশি নিবারণের সিরাপ করা ও শ্বাস রোগের ওর্ধ শ্বনভঙ্গ ও স্বর্জেন রোগের ওর্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশমূলাদি মোদক তৈরি ক্ষাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি শংসকাতিকাথি তৈরি শংসকাতিকাণিকাথি তৈরি শংসকাতিকাণিকাণিকাণিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপিকাপ | বেদনা দূর করার বড়ি তৈরি | | | ১৬২ |
| জুট সল্ট তৈরি গলায় লাগাবার থে_াট পেন্ট তৈরি চুলকানির মলম তৈরি ঘামাচি দূর করার পাউজার কোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউজাব পেন বামের মলম তৈরি শ্রেলিং সন্ট তৈবি তিম্পালিছ প্রতির বাসক সির'প তৈরি তিজ্ঞানি নিবারণের সিরাপ তর্ম বাসের ওর্ধ বিভঙ্গানি চ্বা তৈরি ক্রমানি নোদক তৈরি ক্রমানি নোদক তৈরি ক্রমানিকাথ তৈরি প্রত্রমানিকাথ তৈরি বাংসকাদি সাচন তৈবি ক্রমানিকাথ তৈরি বাংসকাদি সাচন তৈবি বাংসকাদি লাক তৈরি বাংসকাদি লাক তিরি বাংসকাদিকাথ তৈরি বাংসকাদিকাথ তিরি বাংসকাদিকাথ তিরি বাংসকাদিকাথ তিরি বাংসকাদিকাথ তিরি বাংসকাদিকাথ তিরি বাংসকাদিকা বাংসকাদিক বাংসকাদিক তিরি বাংসকাদিক বাংসক | আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম | •• | | ১৬৩ |
| গলায় লাগাবার থে বাট পেণ্ট তৈরি চূলকানির মলম তৈরি যামাচি দূর করার পাউভার কোঁড়া ও ফুদকুড়ি দূর করার পাউভাব পেন বামের মলম তৈরি স্পেলাং দল্ট তৈবি উন্মব্রিংশ প্রশ্বাহ্ম থাসক সির'প তৈরি ক্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি ত্তম বামের মরাপের সিরাপ তর্মা ও শ্বাস রোগের ওর্ধ শ্বনভঙ্গ ও স্বরভেদ রোগের ওর্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশ্লাদি মোদক তৈরি ক্রফাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি নার্বাচাদিকাথ তিরি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তিরি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকাথ তারি নার্বাচাদিকার স্বাচাদিকার নার্বাচাদিকার নাল্বাচাদিকার নাল্বাচাকার নাল্বাচাদিকার নাল্বাচাদিকার নাল্বাচাদিকার নাল্বাচাদিকার নাল্ব | হেয়ার ডাই ভৈরি | •• | | ১৬৩ |
| চুলকানির মলম তৈরি থামাচি দূর করার পাউভার ফোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউভাব পেন বামের মলম তৈরি খেলাং সল্ট তৈবি তিন্দালিং প্রতিরি বাসক সিরপ তৈরি ডিফালি চূর্ব তৈরি ডিফ কানি নিবারণের সিরাপ হকা ও ধাস রোগের ওর্ধ বিভল্গাদি চূর্ব তৈরি দুশ্দাদি মোদক তৈরি দুশ্দাদি মোদক তৈরি বংসকাদি কাথ তৈরি বংসকাদি কাথ তৈরি বংসকাদি কাথ তৈরি বংসকাদি কাথ তৈরি বংসকাদি কাতিন তৈবি মরিচাদি চূর্ব তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি সপ্ত | ফুট সল্ট তৈরি | | | 7@8 |
| বামাচি দ্র করার পাউভার কৌড়া ও ফুসকুড়ি দ্র করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি শ্রেলিং সণ্ট তৈবি তিন্দালি চুর্গ তৈরি তিকলাদি চুর্গ তৈরি তিকলাদি চুর্গ তৈরি তিকলাদি চুর্গ তৈরি তিকলাদি চুর্গ তৈরি ত্রকলাদি চুর্গ তেরি তিকলাদি চুর্গ তেরি তিকলাদি চুর্গ তেরি ত্রকলাদি চুর্গ তেরি ত্রকলাদি চুর্গ তৈরি ত্রকলাদি চুর্গ তৈরি কিশ্মলাদি মোদক তৈরি ক্রফাদিকাথ তৈরি বিজ্ঞাদিকাথ তৈরি বিজ্ঞাদিকাথ তৈরি বিজ্ঞাদিকাথ তৈরি বিজ্ঞাদিকাথ তৈরি বিজ্ঞাদিকাথ তৈরি কলাতিকাদিকাথ তৈরি | গলায় লাগাবার থে্রাট পেণ্ট তৈরি | | | ১৬৫ |
| কোড়া ও ফুসকুড়ি দূর করার পাউডাব পেন বামের মলম তৈরি স্থালিং সণ্ট তৈবি তানবিং শ ভাৰামান্ত বাসক সির'প তৈরি ত্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি তানকা নিবারণের সিরাপ হকা ও থাস রোগের ওর্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি ক্রমানি নিবারণের তির্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি ক্রমানিকাও তৈরি ক্রমানিকাও তৈরি বাজ্যকাদিকাথ তৈরি বাজ্যকাদিকাথ তৈরি বাজ্যকাদিকাথ তৈরি ক্রমানিকাথ তৈরি | চুলকানির মলম তৈরি | | | <i>></i> %& |
| পেন বামের মঙ্গম তৈরি শ্রেলিং দল্ট তৈবি তথ্যলিং দল্ট তৈবি তাদক দির'প তৈরি ত্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি শুষ্ক কান্দি নিবারণের দিরাপ শুষ্ক কান্দি নিবারণের দিরাপ শুষ্ক তথ্য রোগের ওর্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশ্মলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কঙ্গতিবাদিকাথ তৈরি ক্লাত্রিকাদিকাথ তৈরি | ঘামাচি দূর করার পাউডার | | | ১৬৬ |
| শ্রেলিং সন্ট তৈবি তিন্দবিশ্রেল ভাষ্যাস্থ ১৬৯ বাসক সির'প তৈরি ত্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি ত্রুদ্ধ কাশি নিবারণের সিরাপ 'হকা ও শ্বাস রোগের ওষ্ধ থাস রোগের ওষ্ধ থাভঙ্গ ও স্বরভেদ রোগের ওব্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশ্মূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কল্পত্রিকাদিকাথ তৈরি ত্রুদ্ধ ১৭৪ কল্পত্রিকাদিকাথ তৈরি শাস্তকাদিকাথ তৈরি শাস্তব্ধাদিকাথ তৈরি | ফোড়া ও ফ্ সক্ ড়ি দূর করার পাউডাব | | | ১৬৬ |
| বাসক সির'প তৈরি বাসক সির'প তৈরি ত্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি শুষ্ক কান্দি নিবারণের সিরাপ হকা ও থাস রোগের ওযুধ ব্যক্ত ভ স্বরভেদ রোগের ওরুধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশ্মূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি ত্যক্তর্বাদিকাথ তেরি ত্যক্তর্বাদিকাথ তিরি ত্যক্তর্বাদ্যক্তর্বাদিকাথ তিরি ত্যক্তর্বাদিকাথ তি | পেন বামের মলম তৈরি | | | ১৬৭ |
| বাসক সির'প তৈরি ক্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি শুষ্ক কাশি নিবারণের সিরাপ হকা ও শ্বাস রোগের ওষুধ ব্যক্তম্প ও স্বরভেদ রোগের ওষুধ কিশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি সিঞ্চাদিকাথ তিরি সিঞ্চাদিকাথ তৈরি সিঞ্চাদিকাথ তিরি সিঞ্চাদিকাথ | স্মেলিং সল্ট তৈবি | | | 762 |
| ত্রিফলাদি চূর্ণ তৈবি শুক্ষ কাশি নিবারণের দিরাপ হক্কা ও থাদ রোগের ওষ্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষণাদিকাথ তৈরি গাস্তকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি ত্পাত্রিকাদিকাথ তিরি তিলিকাদিকাথ তিরি ত্পাত্রিকাদিকাথ তিরি তিলিকাদিকাথ তিরি তিলিকাদিকাথ তিরি তিলিকাদিকাণিকা তিলিকাদিকাদিকাণিকা তিলিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদিকাদ | উঅবিংশ অশ্যায় | | 299 | 696 |
| শুক্ষ কাশি নিবারণের সিরাপ 'হকা ও থাস রোগের ওযুধ থ-ভঙ্গ ও থাস রোগের ওযুধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কঙ্গানিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তিরি গান্তকাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তিরি গান্তকাদিকাধি গান্তকাদিকা | বাসক সির 'প তৈ রি | | | ১৬৯ |
| হকা ও থাস রোগের ওষ্ধ থবভচ্চ ও স্বরভেদ রোগের ওর্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশ্মূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি থাক্তকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি অস্ক্রাদিকাথ তৈরি ১৭৫ কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭ | ত্ৰিফ লা দি চু ৰ্ণ তৈ বি | | | ১৬৯ |
| স্থাভন্ন তথ্য বিষয় বিষ | শুক কাশি নিবারণের সিরাপ | | | 290 |
| ম্বনভঙ্গ ও ম্বরভেদ রোগের ওব্ধ বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈরি দশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি পাশ্যকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাধি তৈরি • ১৭৫ কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি • ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ | 'হকা ও গাস রোগের ওযুধ | | | 195 |
| দশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষণাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চূর্ণ তৈরি কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি … ১৭৫ কলাত্রিকাদিকাথ তৈরি … ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ | , | | | 292 |
| দশমূলাদি মোদক তৈরি কৃষ্ণাদিকাথ তৈরি গান্তকাদিকাথ তৈরি বংসকাদি পাচন তৈবি মরিচাদি চুর্ণ তৈরি কলত্রিকাদিকাথ তৈরি … ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ ১৭৫ | বিভঙ্গাদি চূর্ণ তৈ রি | | | - १२ |
| কৃষণাদিকাথ তৈরি | | | | ১৭৩ |
| পাক্যকাদিকাথ তৈরি ১৭৪ বংসকাদি পাচন তৈবি ১৭৫ মরিচাদি চূর্ণ তৈরি ১৭৫ ফলত্রিকাদিকাথ তৈরি ১৭৬ | | • | | >98 |
| মরিচাদি চূর্ণ তৈরি ১৭৫ ফলত্রিকাদিকাথ তৈরি ১৭৬ | • | • • • | | 598 |
| ফলত্রিকাদিকাথ তৈরি ১৭৬ | বংসকাদি পাচন তৈবি | | | 39¢ |
| ফলত্রিকাদিকাথ তৈরি ১৭৬ | মরিচাদি চুর্ তৈরি | • • • | | 39 € |
| । বারো] | • | ••• | | ১৭৬ |
| | ্ৰাবো] | | | |

| তিলের সিরাপ তৈরি | | 59 9 |
|------------------------------------|-------|-------------|
| নানা বক্তস্রাবে ভেষজ | | 396 |
| দাদের মলম তৈবির ফরমূলা | • • | 396 |
| আয়ুর্বেদেকে চুলের কলপেব ফরমূল | • • • | 592 |
| একশিরা দোষনাশক অয়েণ্টমেণ্ট | • • • | ১৭৯ |
| ংশতি অধ্যায় | 56 | ro-362 |
| চোখের জন্ম উপকারী কাজল তৈরি | •• | 100 |
| আই ব্রাউ পেনসিল তৈরি | • • | 261 |
| অক্স রংয়ের আই বাউ পেনসিলের ফরমূল৷ | • | 305 |
| কবিংশতি অধ্যায় | 26 | -:-: |
| মোটর দিতে ব্যবহৃত গ্রীজ্ব তৈরি | | 240 |
| মেশিনেব ভেল তৈরি | • • | 248 |
| ঘরে ছডাবার স্প্রে তৈরি | ••• | 288 |
| ছারপোকানাশক লোশন তৈরি | • • • | 246 |
| মশামাছি দূর করার স্প্রে তৈরি | • • • | 244 |
| বিংশভি অশ্যায় | 21 | b30 |
| থা ইসক্রী ম পাউডার তৈরি | •• | 366 |
| আইসক্রীম তৈরির ফরমূলা | • • • | ১৮৬ |
| অরেঞ্জ স্কোয়াশ তৈরির ফরমূলা | • • • | 269 |
| পাইনঅ্যাপল স্কোয়াশ তৈরি | •• | 200 |
| লেমন স্বোয়াশ তৈরি | | 743 |
| ষ্ট্রবেরী স্কোয়াশ তৈরি | •• | 749 |
| শামলকি মোরব্বা তৈরি | •• | >>> |
| আপেলের মোরব্বা তৈরি | | 227 |
| শামের মোরব্বা তৈরি | | ১৯২ |
| মানারসের মোরকা তৈরি | | ১৯২ |
| পস্ত। বাদামের সরবত তৈরির ফরমূল। | | ১৯৩ |
| ন্দনের সরবত তৈরির ফরমূলা | | ०८८ |
| ানারসের সরবত তৈরির ফরমূলা | | >>8 |
| _ | | |

| কৃত্রিম গোলাবী সরবত তৈরির ফরমূলা | ••• | 758 |
|---|----------|---------------|
| কেওড়ার কৃত্রিম সরবত তৈরির ফরমূলা | ••• | 250 |
| থলের কৃত্রিম সরব ত তৈরি র ফরমূল। | ••• | >>< |
| পেস্তা বাদামেব কৃত্রিম সরবত তৈরির ফরমূলা | ••• | وهد |
| ক্রয়োবি শ্ভি অ থ্যায় | | :39-201 |
| জেলী পাউডার তৈ রির ফরমূলা | ••• | ১৯৭ |
| টম্যাটে । জেলী তৈরির ফরমূলা | •• | 529 |
| পেয়ারার জেলী তৈরির ফরম্লা | | ₹ 6 € |
| আমের জেলী তৈরির ফরমূলা | •• | 79. |
| কাস্টার্ড পা উ ডার তৈরির ফ্রম্ <i>ল</i> া | ••• | 52 |
| সরবতের পাউডার তৈরির ফরমূলা | • • • | ٠ ج |
| সোড। ওয়াটার ক্যাক্টরির জ ন্স প্রয়োজনীয় য ু | পাতি | ۶، |
| [দিতীয় খণ্ড] | | |
| প্রথম অধ্যায় | | २०२ २: |
| ধ্পকাঠি তৈরি | ••• | ÷ 🍕 |
| মশলা তৈরির প্রয়োজনীয় উপাদান ॥ ধৃপকাঠি | তৈবিব | |
| প্রক্রিয়া । সন্তা দামের ধ্পকাঠি তৈরি। সন্তা | দামের | • |
| ধূপকাঠি তৈরির আরও পাঁচটি ফরমূলা॥ বেশি | | |
| ধূপকাঠি তৈরির চোদটি ফরমূলা। ধ্পকাঠি | | |
| সম্পর্কে অপরাপর তথ্য ।। প্যাকিং ব্যবস্থা ।। অক্যাহ | ্য তথ্য। | 1 |
| দ্বিতীয় অধ্যায় | | 259- 2 |
| মোমবাতি তৈরি | • • • | 7. |
| ভূতীয় অধ্যায় | | 220-4 |
| নাইলনের বোতাম তৈরি | ••• | i |
| কাউণ্টেন পেন তৈরি | •• | |
| শ্লেট পেন্সিল তৈরির করমূল। | | |
| চক তৈরি | | |
| পেস্টেল কালার তৈরি | ••• | |
| মোম জাতীর পেন্টেল কালার। ক্লে-টাইপ | পেন্টের | 7 |
| कानाव ॥ | | |
| | | |

| সভু ৰ্থ অধ্যায় | | ২২৯—২ 8¢ |
|--|------------|--|
| বিস্কৃট তৈরি | • • • | ২২৯ |
| উপকরণ ॥ প্রাথমি ক তথ্য ॥ বিস্কৃট-কাটার ॥ ' | | |
| করমূলা। সন্তা দামেব বিস্কৃট তৈবি। নোনতা | বিশ্বট | |
| তৈরি॥ | | |
| পাউরু টি তৈরি | • • | ર ૭૯ |
| দাধারণ পাউকটি তৈরি। ভিটামিন ব্রেড তৈরি। | N | |
| কনডেনস্ড্ মিক্ষ তৈরি | •• | २ <i>७</i> ७ |
| ক্রীমবিহীন ছ্ধ থেকে মিক্ষ পাউডার তৈরি | ••• | ২৩৭ |
| এক্সমাস কেক তৈরি | | ২ ৩৭ |
| টফি ভৈরি | • • | 2 95 |
| ফ লে র ট ফি তৈ রি | | ১৩৯ |
| টফি তৈরির মেশিন | | ২8 • |
| দর্জিদের চক তৈরির ফরমূল। | ••• | \$ 8 |
| ওয়াটার কালার তৈরির ফ্রমূলা | | >8 o |
| রবার স্ট্যাম্প তৈরির প্রক্রিয়া | | 244 |
| পঞ্ম ভাৰ্যায় | | ২৪৬—২৫৫ |
| সাবান তৈরির প্রয়ো জনীয় সাজস রঞ্জামাদির বি | বর্ণ | ২৪ ৬ |
| সাবান তৈরির বিভিন্ন যন্ত্রাদির রেখাচিত্র | | ২৪৯ |
| ষ্ট অপ্ন্যায় | | 204-26. |
| ভাইরেক্টরী বিভাগ | | २०७ |
| কোথায় কি পাওয়া যায়॥ অ্যাদিভ ও কেমিকেলের চ | 1 7 | অ্যাল কোহলের |

কোথায় কি পাওয়া যায়॥ অ্যাসিভ ও কেমিকেলের জন্ত॥ অ্যালকোহলের লা । কেমিকেল ভিনারস। কেমিকেল প্রস্তুতকারক সংস্থা। কোল টার । তা বাই প্রোভাক্তম। অয়েল মার্চেন্টম। সায়েন্টিফিক ইনস্কু মেন্টম। সোভিয়াম দলিকেট প্রস্তুতকারক ॥ গাঁদ বা আঠা জাতীয় পদার্থ। এরিয়েটেভ ওয়াটার মশিনারী। বেকারী, বিস্কৃট ও কনফেকশনারী মেশিনারী। নারকোল তেলের লা । লিকুইভ মুকোজ। অয়েল মিল্স। ঈন্টের জন্ত। এরাকটের জন্ত। জাই চুট ভিলার। চায়না ক্লের জন্ত। প্লাফটার অফ প্লারিসের জন্ত। মিনারেল্স। মৃত্তুতি এবং জিক্ক অক্সাইভ। সন্ট ও সন্ট শিটার। বং তৈরির কাঁচা মালের

জন্ম । ববার ভিটের জন্ম। পিগমেণ্টদ । প্লাষ্টিক ডিষ্টিবিউটরস । প্লাষ্টিক মেদিনারী । প্লাষ্টিক র' মেটিবিয়ালদ । এজেন্টদ (পেটেন্ট অ্যাও ট্রেডমার্ক)। টোবাকে। মার্চেণ্টস ॥ ইলেকটিকাল ইঞ্জিনিয়ারস ॥ ইলেকটিকাল ইক্ইপ্মেণ্টদ । ইলেক্টিকাল ওঘাটাৰ হীটার্স মোটৰ মাতৃফাকিচারার্স ॥ এদিটাইলিন । আয়রণ ফাউণ্ডি স্ট্রীল কান্তিং॥ বার্বত ও,্যার মেকিং মেদিন॥ রোয়ার্স । বয়লার্স । বটল ফিলিং আতি ওয়াশিং মেসিন । রেও স্লাইসিং মেসিন । কেন ক্রাশারস । ক্রাণ্ডেল মেকিং মেসিন । ক্যান সীমিং মেসিন । সিরামিক মেসিনাবী ৷ কেমিকেল মেসিনাবী ৷ সাকলার স্থি মেসিন ৷ কন্তেকশ্নাবী মেসিন । পেপার ব্যের্ড লৈবির মেদিনাবী । কপ্রা কাটার । কীম দেপারেটর্স ।। ভেয়ারি মেসিনারী ॥ ডাল মিল মেসিনারী ॥ ডিষ্টিলেশন প্লাণ্ট এ। ও ষ্টিলস ॥ ছিলিং মেদিন । ভায়ার্স । ইলেকটিক ওয়েল্ডিং মেদিন । ইলেকটিক মোটর । এমবসিং মেসিন। এনপ্রেভিং মেসিন। এনভেলাপ মেকিং মেনিন। ফিলিং মেসিনারী। ফিল্টাব আগও ফিল্টার পাশ্প। ফুট প্রসেদিং আ।ও ক্যানিং ইকুইপুমেন্ট । ফাউণ্টেন পেন মেকিং মেদিন। ফার্নেদেস। গ্লাস ইণ্ডাপ্তি মেসিনারী । প্রাইডিং মেসিনস । গাম লেবেলিং মেসিনারী । আইস্ক্রীম আতি আইসকাাণ্ডি মেসিনারী। আইসক্রীম কাপ তৈরির মেসিন। বর্ষ তৈরিব মেসিন । স্ত্রীম জাংকেটেড প্রান্স । লিকুইড ুুুুট্ট সিস্টেম । মিক্সারস । নাইলন বোতাম তৈরির মেসিন। স্বয়েল মিল মেপিনারী। ওভেনদ। পেইন্ট স্মাও বার্নিস মেকিং মেসিন ॥ ওভেন্স ॥ পেপার ব্যাগ তৈরির মেসিন ॥ পেপার কাটিং মেসিন । পেপার ওয়াটার প্রফিং মেসিন । কর্মাসিউটিকালি মেসিনাবী । পিল্ছার প্রফ ব্যাপ দীলিং মেদিন ॥ প্লাষ্টিক মোদন ॥ পটারী মেদিনারী ॥ বাবার ইণ্ডাষ্ট্র মেশিনারী । জ্রু মেকিং মেদিন । সোপ মেকিং মেদিনারী । সলভেন্ট একটোকশান প্লাণ্ট । স্তীম জাাকেটেড কেটলি আণ্ড ভেসেল কৌরস । স্থ্র বোর্ড মেকিং প্লাণ্ট । সালফোনেশান ভাটেগ । বার্নিশ মেসিনারী ।। টিন কন্টেনার মেকিং মেদিন। টিউব মেকিং প্লাণ্ট।

প্রথম অধ্যার

[প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি, সরপ্তাম ও উপকরণাদি কোথায় পাওয়া বে—তা জানার জন্ম শেষ অধ্যায় দেখুন।]

দাগ বা চিহ্ন দূর করার লোশন [Spot & Stain Remover Lotion]

উপকরণ

| স্থাপথা সন্তেও (Naptha Solvent) | **** | ¢ 9% |
|---|------|-------------|
| खन (Water) | •••• | 8•% |
| সোভা সোপ (Sods Soap) | •••• | •'5% |
| মিদারিল মনো-ওলিট (Glyceryl Mono-oleate) | •••• | %۵'د |
| সালফেটেড মরেন (Sulphated Oil) | •••• | ·.0% |

পৰ্বতি

৫০°C (সেক্টিএড) তাপে শ্লিগারিল মনো-ওলিট ও ন্যাপথ। সলভেণ্ট
মরপে মিলিয়ে নিতে হবে। অপর একটি পাত্রে জল ৬০°C (সেক্টিপ্রেড)
পে পরম করে বেশ কিছুক্ষণ নেড়ে ক্লাপথা সলভেণ্ট মিশ্রপটি ঢালতে হবে।
পর ঠাগু। না হওয়া পর্যন্ত নাড়াচাড়। করতে হবে।

ব্যবহারের নিদে শ

বে অংশের দাগ দ্ব করতে হবে, সেই অংশের নীচে একটি কাপড়ের ড রাখুন, এবং অপর একটি পরিকার কাপড়ের টুকরো বা তুলো উপরের শনে ভিজিমে নিয়ে দাগের জায়গায় ধীরে ধীরে ঘষতে থাকুন এবং পরে যুগাটি ধুয়ে নিন।

এই লোশনটি গন্ধহীন। ভাছাড়া এট ব্যবহারে মূল্যবান বস্তাদির কোন-ক্ষতি হবে না বা রং নট্ট করবে না।

কু. শি.--- ১

পরিষ্ণার করার মিশ্রণ [Cleaning Compound]

উপকরণ

| ক্যাস্টাইন সোপ (Castile Soap) | •••• | ১২০ গ্র |
|--|------|---------------|
| जन (Water) | •••• | २ भा |
| আমোনিয়া (Conc. Ammonia —26°) | •••• | ১ २० ख |
| প্ৰশিক এসিড (Oleic Acid) | •••• | ٥. |
| রি সারিন | ••• | >>. |
| ষিধাইল আলেকোহল (Methyl Alcohol) | •••• | ₹8• |
| শাৰ্বন টেটা কোৱাইড (Carbon Tetra Chloride) | ef | ኞ. 8•• |

পৰ্বত

উত্তপ্ত জলে ক্যাক্টাইল সোপ অনায়াসেই গলে বায়। সেই উত্তপ্ত ভ ঠাণ্ডা হয়ে ১০০° ফারেনহিট (100° F) হ'লে—ঐ জলের সঙ্গে গুলিক এসিড মিসারিন উত্তমরূপে মেশান। তারপর মিথাইল আালকোহল ঢালুন ও মেশান কার্বন টেট্রা ক্লোরাইড সহ বারবার নাড়াচাড়া করতে থাকুন। নাড়া নাড়ান্তে ইমালশানের মতো হবে। বাতেই প্যাক করুন, ওপরে লেবেলে লেথাকবে 'ব্যব্ছার করার আগে উত্তমক্রপে নেড়েচেড়ে নিন'' (Shake we before using)।

ব্যবহারের নিদে শ

স্পঞ্জের সাহাব্যে ব্যবে ব্যব ব্যব ক্রা ক্রা পরিছার করা হয়—সেক্ষো উপরোক্ত ক্লীনিং কম্পাউগুটি ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

পুব ময়লা জায়গা ঘৰার জন্ত শক্ত ক্রশ (Stiff Brush) দিয়ে এই ক্লীর্নি কল্পাউণ্ডটি ব্যবহার করতে হবে, তারপরে পরিছার জলে বুয়ে কেলতে হবে

ড্রাই ক্লীনিংয়ের জন্য মিশ্রণ [Dry Cleaning Fluids]

উপকর্বণ

| কার্বন টেটা ক্লোৱাইড (Carbon Tetra Chloride) ··· ২ কি. ৭০০ প্রাম | | | |
|--|------|--------------|--|
| গ্যাপোলিন (Gasoline) | > | কি.৮০০ গ্ৰাম | |
| ক্লোকৰ্ম (Chloroform) | ••• | > পাইট | |
| পারকিউমিং অয়েন (Perfuming Oil) | •••• | ৬• গ্ৰাম | |
| অয়েল অফ বাৰ্গামট (Oil of Bergamot) | •••• | ২ গ্ৰাম | |
| অন্বেল অফ্রোজনেরী (Oil of Rosemary) | **** | ১ গ্ৰাম | |
| লবৰ তেল (Oil of Clones) | •••• | ১ গ্রাম | |
| ভিক্ত বাদামের ভেল (Oil of Bitter Almonds | | ১ গ্ৰাম | |

পদ্ধতি

উপরোক্ত দ্র্ব্যাদি Mixer for Liquid Detergents যন্ত্রের মাধ্যমে মধ্ববা অন্ত কোন পাত্রে রেখে উত্তমরূপে মিশিয়ে নিতে হবে।

ব্যবহারগত নিদেশ

ছাই আশের সাহায্যে যন্ত্র বা পোশাকের ধূলো ময়লা আগে ঝেড়ে নিভে বে, তারপর নরম কাপড়ের টুকরো বা হুলো তরল মিশ্রণে ডুবিয়ে বন্ত্র বা শাশাকটি উত্তমরূপে ঘষতে হবে। বন্ত্র বা পোশাকের নীচে একটি পরিছার াদা কাপড় রাণডে হবে—যাতে অতিরিক্ত তরল পদার্থ শুবে নিতে পারে।

মরিচা তোলার রং [Rust Remover Paint]

্বিস্তাদি, কম্বল, মার্বেল বা পোর্গিলিন থেকে মরচের দাগ, কালির দাগ, লের দাগ বা অভাবিধ দাগ তোলার জন্ম।

কুটির শিল্প

উপকর্ব

পটাসিয়াম অক্সানেট (Potassium Oxalate)
মেখোসেন (Methocel)

অন (Water)

৩ কেজি
১৯ কিটাব

পদ্ধতি

একটি ড্রামে ২৪ ঘণ্টা রেখে মাঝে মাঝে নাডুন, জেলীর মতো হয়ে এলে কোলাপসিবল টিউবে (Collapsible Tube) প্যাক করন।

ব্যবহারগত নিদেশি

মরচে বা অক্সবিধ ভাবে দাগ লেগেছে—এরপ জায়গাটা প্রথমে গরদ জলে ভিজিমে নিন, তারপর রাস্ট্রিমুভার পেণ্টটি আছে আতে ঘথে লাগান। পনেরো মিনিট কাল ঐ অবভাঃ রাখুন, তারপর পরিফার জলে ঘর্ষে হয়ে ফেলুন।

ডিটারজেণ্ট পাউডার তৈরি [Detergent l'owder]

উপকরণ

| সোভিয়াম ট্রিপলিফসফেট | | |
|---------------------------------------|------|--------------|
| (Sodium Triployphosphate) | **** | ⊘8 ′∘ |
| টেট্রা সোভিয়াম পায়রোফদফেট | | |
| (Tetra Sodium Pyrophosphate) | •••• | 9.90 |
| ডিসোডিয়াম হাইড্রোজেন ফশফেট | | |
| (Disodium Hydregen Phosphate) | **** | >.8∘ |
| সোভিয়াম সালফেট (Sodium Sulphate) | •••• | 20,50 |
| গোভিয়াম কাৰ্বোনেট (Sodium Carbonate) | •••• | 7.ۥ, |

| সোদ্ধিয়াম দিলিকেট ($1:3$, 25 ratio) | ••• | o.>+% |
|---|-----|----------------|
| সোদ্ধিয়াম কাৰ্বস্থানিক সেলুলোজ (Sodium Carboxmethyl Cellulose) | ••• | •• • • % |
| সোভিয়াম এব্ধিল এরিল দালফোনেট , Sodium Alkyl Aryl Sulphonate ; | | :6'90% |
| কেটি-অ্যামাইড কণ্ডেন্সেট | | |
| Fatty-amide Condensate) | ••• | ₹'8 ¢ % |
| ফুরোনেন্ট ডাই (অপটিকাল ব্লীচ) (Fluorescent dye—optical bleach) | ••• | ••••% |
| | | • |

পদ্ধতি

স্তন্ধ চালুনি দিয়ে ছেঁকে নিয়ে উপরোক্ত দ্রব্যাদি ভালোভাবে মিশ্রিত াতে হবে। বেশি পরিমাণে ডিটারজেণ্ট পাউডার তৈরি করতে হ'লে মিশ্রিং (Mixing) এবং শিফ্টিং (Shifting) মেদিন বাবহাব কবা কর্তব্য।

ব্যবহারগত নিদে'শ

আগে বস্তাদির বিশেষ দাগযুক্ত অংশ তৃলে নিন। তারপর ঈষত্য আলে ফুটারজেণ্ট পাউভার মিশ্রিত করুন। পশ্মী বস্তু বা পোশাক এবং মূল্যবান কুতী বস্তাদি ধোওয়ার জন্ত ঈষত্য জল ব্যবহার করা সক্ত।

লিনোলিয়াম (linoleum), কাঠেব খোদাই করা কাককার্য এবং চিত্তিত ক্রুওয়াল (painted wall) পরিষার করার জন্তুও এই ডিটারজেণ্ট পাউভারটি ক্রীবহার করা যেতে পারে।

ডিটারজেণ্ট পাউডার তৈরির দিতীয় প্রণাদী

্ এই ডিটারজেন্ট পাউড়ারের সঙ্গে Water Softener বা পাবান গাবার প্রয়োজন হয় না।]

कृषित्र भिन्न

| সালকেটেড কোকোনাট অয়েল মনোগ্লিসারাইড | | |
|--|------|---------------|
| (Sulphated Cocoanut Oil Monoglyceride) | ••• | 95.6% |
| স্থানহাইড্রাস সোভিয়াম সালফেট | | |
| (Anhydrous Sodium Sulphate) | •••• | ≈€. 5% |
| সোভিয়াম ক্লোৱাইড (Sodium Chloride) | •••• | 2.86% |
| ফ্লুরেদেণ্ট ডাই (অপটিকাল ব্লীচ) | | |
| (Fluorescent dye—optical bleach) | •••• | ••••३% |
| প্ৰক্ৰতি | | |

উত্তমরূপে ছে'কে নিয়ে উপরোক্ত দ্রব্যাদি একত্রে মেশাতে হবে। বেশি পরিমাণে এ ধরনের ডিটারছেণ্ট পাউডার তৈরি করতে হ'লে শিক্টিং মেশিন (Shifting Machine) ব্যবহার করা কর্তব্য।

ওয়াশিং পাউডার [Washing ! owder]

উপকরণ

| অ্যানহাইড্রান সোপ পাউডার (১৫—১১%) | | |
|---------------------------------------|------|--------|
| (Anhydrous Soap Powder (95-99%) | •••• | ۹۹.8۴, |
| শোডিয়াম ক্লোৱাইড (Sodium Chloride) | •••• | 2,2, |
| টেটা সোডিয়াম পাইরোক্সফেট্ | | |
| (Tetra Sodium Pyrophosphate) | •••• | 9.87 |
| শোভিয়াম মেটাসিলিকেট | | |
| (Sodium Metasilicate) | •••• | >9.69 |
| ফ্লুনেদেউ ডাই (অপটিকাল ব্লীচ) | | |
| (Fluorescent dye-optical bleach) | **** | ••••३ |
| | | |

পদ্ধতি

ারের দ্রব্যাদি উত্তমরূপে একত্তে মেশাতে হবে।

ব্যবহারগত নিদে শ

এটি একটি ভালে। ভিটাবজেন্ট পাউডাব। বেশি না কেচেও এতে খুব লোভাবে কাপড়-জামা পরিষ্কার করা বায়। কাচার জন্ত পরিশ্রম করতে না।

স্যানিটারি দ্রব্যাদি পরিস্থারক [Sanitary Household Cleaner]

উপকরণ

| হাইছেটেড সোডিয়াম সেক্কুইকার্বোনেট | | |
|---|------|-------|
| (Hydrated Sodium Sesqui-carbonate) | ••• | e> >% |
| গোডিয়াম গোপ (Sodium Soap) | •••• | > २% |
| পাইন অন্বেল Pine oil) | | 9.5% |
| অল্লিক্লোস্টারিন আাবজরপ্শান বেস্ | | |
| (Oxychlosterin Absorption Base) | **** | >.•% |
| অংশত পাইছেটেড ট্রাই দোডিয়াম কদকেট | | |
| (Partially Hydrated Trisodium Phospha | te) | 84.6% |
| পদ্ধতি | | |
| | | |

বাববার চালুনি দিয়ে ছেঁকে নিমে মিহি অবস্থায় সকল দ্রব্যাদি একত্তে। শোতে হবে। সারারাত মিশ্রণটি একত্তিত অবস্থায় রাখতে হবে।

ব্যবহারগত নিদেশ

সাধারণ ভাবে পরিকার করার জন্ম ৪ ৫৫ লিটার উঞ্চ জলের সঙ্গে ১ বড় মচ (table spoon) পাউডার মেশাতে হবে। অত্যন্ত দাগ যুক্ত স্যানিটারী ব্যাদি ধোওয়ার জন্ম ৪ ৫৫ লিটার উঞ্চ জলের সঙ্গে বড় চামচেব (table poon) দেড় চামচ পাউডার মেশাতে হবে।

কুটির শিল্প

চানেমাটির ও কাচের তৈরী বাসনপত্র ধোওয়ার জন্য

[Dish & Glass Washing Compound]

উপকরণ

হাই গ্রেড সোভিয়াম সেমুইকার্বোনেট (High grade Sodium Sesqui-carbonate) ৭ কে'ডা ক্যালসিয়াম হাইপোক্লারাইট (Calcium Hypochlorite ২ কেডি)

পদ্ধতি

উভয় প্রকার পাউডার মিহি করে চালুনি দিয়ে ছেঁকে নিয়ে এক। মেশাতে হবে। তারপর প্রয়োজনমত সিলোফেন পেপারে প্যাক করে বিঝি করা চলবে।

ব্যবহারগত নিদেশি

৪'৪৫ লিটার ভলের সঙ্গে এক বড়ো চামচের (table spoon) এক চাম
মিশ্রণটি মেশাতে হবে। এর দাবা চীনেমাটির তথা কাচের তৈরী বাসন
পত্তাবি ধোওয়াও হবে এবং বীজাণুমুক্ত করাও সম্ভব হবে।

তুৰ্গন্ধনাশক ও বাজাণুশোধক [Deodorant & Disinfectant]

উপকরণ

ক্যালসিয়াম হাইপোক্লোরাইট >৫ কেণি
(Calcium Hypochlorite)
লাইট সোড়া জ্যাল (Light Soda Ash) >০ কেণি
জল (Water) ৩০ নিটা

পৰ্কতি

৩• শিটার জলকে প্রথমে তু'টি পাত্রে রাশুন। প্রথম পাত্রের জলের সঙ্গে ক্যালসিয়াম হাইপোক্লোরাইট মেশান, আর দিডায় পাত্রের জলের সঙ্গে লাইট সোডা অ্যাশ মেশান। তারপর অপর একটি পাত্রে উভয় পাত্রের মিশ্রণটি ঢাকুন ও মেশান। তারপর থিতোতে দিন। তারপর উপরকার পরিশ্রুত সলিউশনটি পলিথিন বা প্লান্টিকের পাত্রে ভরুন।

ব্যবহারগত নিদে'শ

এই সলিউশন সফ্ট্ ড্রিঙ্কের বোতল, চীনেমাটির বাসন-পত্তাদি ধোওয়া, বীজানুষুক্ত ও হুগন্ধমুক্ত করাব জন্ম ব্যবহার কবা বেভে পারে।

দ্বিতীর অধ্যায়

| [প্রয়োজনীয় ষম্বণাতি, সরঞ্জাম ও উপকরণাদি | কোখায় | পাওয়া |
|--|-----------|--------------------|
| ষাবে—ত। শেষ অধ্যায়ে উল্লেখ কর। হয়েছে।] | | |
| একটি ছোটৰাটো সাধারণ সাবান তৈরির কার্যানা | র জন্ত বি | াল্ল লিখি ভ |
| সরঞ্চামাদি একান্তই আবক্তক। | | |
| ১। লোহার বা অ্যালুমিনিগমের ভৈরী বড়ো কড়াই | •••• | २कि |
| [একটি কড়াই সাবান তৈরির সময় জাল দেওয়ার | | |
| জন্ত, অপর কড়াইটি কন্টিক দোডা ভিজিয়ে রাখার | | |
| ज्ञ ।] | | |
| २। इति | ••• | >•िं |
| [পিতৰ বা মশু ধাত্র তৈরী | | |
| ৩। হাঁত্ড়ি | •••• | रि |
| [ছাঁচের উপর পিটিয়ে ছাপ দেওয়ার জন্স] | | |
| ৪। লোহাবা স্টীলের তৈরী বড়ো শিক | **** | रि |
| [জান দেওয়া পদার্থ নাড়াচাড়া করার জন্ত | | |
| ৫। কাঠের বড়ো হাডা | ••• | जीट |
| ৬। সোপ ফ্রেম | •••• | रि |
| [বাক্সেব মতো দেখতে—জমাবার জন্ম] | | |
| ৭। কাইডোমিটার বস্ত্র | ••• | গ |
| [কট্টিক সোডার ঘনছের প রমাণ যাচাই করার জস্তু] | | |
| উন্ধত ধরনের সাবান তৈরির কারখানার ভষ্ঠ নিয | লিখিত য | ন্ত্রপাতি র |
| म्युका तः | | |

- > : ক্র্যাচার (Crutcher)
- ২। সোপ কেটলি (Soap Kettle)

- ৩। ব্য়েশিং প্যান (Boiling Pan)
- ৪। গোপ ফ্রেম (Soap Frame)
- ে। সোপ কাটিং মেসিন (Soap Cutting Machine)
- ভ। স্ন্যাবিং (মসিন (Slabbing Machine)
- ৭। সোপ দ্যাদিশং যেদিন (Soap Stamping Machine)
- FI (FIN TIER (Soap Dies)
- ৯। চিপিং মেশিন (Chipping Machine)
- ১০। অটোমেটিক সোপ প্রেস (Automatic Soap Press)
- ১১। সোপ মিলিং রোলস (Loap Milling Rolls)
- ১২। সোপ ছাহং (মঙ্গিন (coap Drying Machine)
- ১৩ ! মিক চার (Mixer)
- 58। সোপ আমালগ্যামাটার (Soap Amalgamator)
- ১৫। স্কুইজিং মেদিন বা দোপ প্লভার (Squeezing Machine or Soap Plodder)
- ১৬। স্পেদিকিক এয়াভিটি বটল ও হাইড্রোমিটার (Specific Gravity Bottle & Hydrometer)

সাবান তৈদ্ধির জন্ম প্রয়োজনীয় উপাদান সমূহ ক। কারপদার্থ, লাই (Alkalis):

- (১) Soda Ash or Sodium Carbonate (Na_xCO₃ 10HO₂)]
 Fatty Acid (থাকে যে সকল সাবান তৈয়ী হয়—সেই সকল সাবান তৈয়িতে প্রয়োজন হয়।
 - (২) কন্টিক সোড়া বা সোডিয়াম হাইডুক্সাইড [Caustic Soda or Sodium Hydroxide (NaOH) শক্ত ধরনের সাবান তৈরিতে সচরাচর বাবহার করা হয়।

- (৩) কন্টিক পটাশ বা পটাসিয়াম হাইডুক্সাইড
- [Caustic Potash or Potassium Hydroxide (KOH)]

নরম ধরনের সাবান (Soft Soaps) তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।

ে ৪) আমোনিয়াম হাইডুৰুসাইড।

[Ammonium Hydroxide (NH4OH)]

Fatty Acid-এর সঙ্গে এই উপাদানটি ব্যবহার করা হয়।

(৫) ইথানলামাইনস [Ethanolamines]

এটি হচ্ছে অ্যামিনো-অ্যালকোহল। Fatty Acid-এর সঙ্গে এটি ব্যব**হার** করার ফলে, সহজেই জলে গলে যেতে পারে।

খ। লবণ জাতীয় পদার্থ ঃ

[Common Salt or Sodium Chloride (NaCl)]

ভালো বা উত্তম শ্রেণীর সাবান তৈরিতে ব্যবহার হয়।

গ। জেল (Oils):

নারকেল তেল, রেড়ীর তেল, মহুয়া তেল, বাদাম তেল, তিল তেল, জিনি তেল প্রস্তি। নারকেল তেল সাবান তৈরিতে ব্যবহার করা হ'লে সাবান সাদা হয়, এবং ঐ সাবানে পর্যাপ্ত পরিমাণে ফেনা হয়।

কাপড়-কাচা সাবান তৈরির জন্ম সচরাচর মহুয়া তেল ব্যবহার করা হয় — কারণ মহুয়া তেল দামে সন্থা। তিসির তেল বাবহারে সাবান অনেকাংশে নরম থাকে।

য। চর্বি এবং চর্বি জাভীয় এসিড [Fats and Fatty Acids]

শক্ত ধরনের চর্বি (Hard Fats) : এর মধ্যে পালমিটক (Palmitic) এবং স্টীয়ারিক (Stearic) এদিড প্রচুর পরিনাবে থাকে। কুল, মহমা, জন্তর চর্বি, এটাজ এবং হাইড্রোজেনেটে (Hydrogenated) তেলে বিভাষান।

নরম ধরনের চর্বি (Soft Fats): ওলিক (Oleic), লিনোলিক (Linoleic) এবং লিনোলিক এসিড প্রভৃতি। ভেল ও চর্বিঃ জন্ধ বা শশু বা সব্জির থেকে সংগৃহীত হতে পারে।
জান্তব চর্বিঃ গোরু, ভেড়া, ছাগল প্রভৃতি জন্ধ থেকে সংগৃহীত করা যায়।
এ ধরনের চর্বিকে Tallow আখ্যা দেওয়া হয়।

লার্ড (Lard)ঃ এটি ডুম্রের (fig) পাত। ও অক্সাক্ত অংশ থেকে সংগ্রহ কর। হয়।

- ঙ। সোপ স্টক (Soap-Stock)।
- **৮। স্থগদ্ধ দ্ব্যাদি (**Perfumes)ঃ সাবানের অপ্রীতিকর সন্ধ দূর করে স্থান্থক করার অন্থ ব্যবহার করা হয়।

ছ। বং (Soap Colour): সাবানকে মনোমত রংমে রঙীন করে তোলার জন্ত বছ প্রকার Soap Colour বাজারে কিনতে পাওয়া বায়। Soap Colour-এর বৈশিষ্ট্য হ'লো কঠিক সোডার প্রতিক্রিয়াতে Soap Colour-এর পরিবর্তন হয় না।

বিঃ দ্রেঃ। হাইড্রোমিটার শব্রের মাধ্যমে সর্বদা কন্টিক সোভার খনস্থ শাচাই করে নিতে হবে।

জ। ক্যাটি এসিড (Fatty Acids): নিম্লিখিত Fatty Acids সমূহ সাবান তৈরিতে সচরাচর ব্যবহার করা হয়।

| রাইসিনোলিক (Ricinoleic) | (C ₁₈ H ₂₄ O ₃) |
|---------------------------|---|
| লিনোলিক (Linoleic) | $C_{19}H_{32}O_{2}$ |
| প্ৰিক (Oleic) | $(C_{18}H_{24}O_2)$ |
| कीयातिक (Stearic) | $(C_{18}H_{36}O_{2})$ |
| পালমিটিক (Palmitic) | $(C_{16}H_{32}O_2)$ |
| শিষিরিস্টিক (Myristic) | $(C_{14}H_{28}O_{2})$ |
| नित्रक (Lauric) | $(C_{12}H_{24}O_{2})$ |
| ক্যাপরিক (Capric) | $(C_{10}H_{20}O_{2})$ |

ক্যাপরিলিক (Caprylic) ($C_8H_{16}O_2$) ক্যাপরোমিক (Caproic) ($C_8H_{19}O_2$)

*ভেজালঃ সাবান ভৈরির সময় মিশ্রণের সঙ্গে ভেজাল ছিসাবে সালকেচ অব সোডা এবং সোপফোন পাউডার ব্যবহার করা হয়।

সাবান তৈরিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের তেঙ্গের গুলাগুল

| শাবানে ব্যবহৃত ন | ঘনীয়তা বা কাঠিন্ত | কেনা তৈরির গুণ | পরিভারক |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| ভেশ (| Consistency) | (Lathering Property (| ক্ষতা Cleaning action) |
| বাদাম তেল | | ন্থির ধরনের | |
| (Ground-nut | পুবশক নয় | भीत भीत | |
| Oil) | | কেনা হয় | বেশী |
| ব্দলপাই তেল | ,, | শে টা সূটি | |
| (Olive Oil) | | কেনা হয় | উত্তৰ |
| ভূলাবীজ জাত | | তাড়াতাড়ি | |
| তেল (Cotton | নরম | প্ৰচুব কেনা হয় | উ स्वय |
| seed Oil) | | | |
| রোজন | नद्गम ७ ठडेठाडे | বল্প পাতলা | বেশী |
| (Rosin) | | কেনা হয় | |
| নারকেল তেল |) | | |
| (Coccanut Oil | শক্ত | ভাড়াভাড়ি | ঠাণ্ডা বা উষ্ণ |
| • | এবং | (कन। हम | অলে পরিকার |
| | ভল্ৰ | | করার ক্ষমতা বেশী |
| | | | |
| • | J | | |
| ভেল (Cotton seed Oil) রোজিন (Rosin) নারকেল ভেল | নরম ও চটচটে শক্ত এবং | প্রচুর কেনা হয় বল্প, পাতলা কেনা হয় ভাড়াভাড়ি | বেশী ঠাণ্ডা বা উঞ্চ জলে পরিকার |

| দাৰানে ভে দ ব্যবস্থত | নমনীয়ভা বা কাঠিন্য | কেনা তৈরির গুণ | পরি ছার ক ক্ষমতা |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| রেডীর ভেল | नद्रम | T | বেশী |
| (Castor Oil) | | (कन) इत्र | |
| পাম অয়েশ | अं प्रह | थीरत थीरत | পুব ভালে |
| (Palm Oil) | | কেনা হয় | |
| মন্ত্রা তেল | শক্ত | ** | ভালো |
| माउन চবি | শ্ব শক | | |

সাবান তৈরির পদ্ধতি

সাবান ভৈরির পদ্ধতি নিম্নলিখিত তিন ধরনের:-

১। জমিয়ে (Cold Process):

উপাদানসমূহ ঈবহঞ জবস্থায় মিশ্রিত করে, নাড়াচাড়া করা এবং জাঠার মজো হ'লে – ফ্রেমে ঢেলে দেওয়া।

- ২। আধুসেছ পছতি (Semi-Boiled Process)
- ৩। পূর্ব সেন্ধ পদ্ধতি (Full-Boiled Process)।

আমি এক্ষেত্রে উপরোক্ত তিন ধরনের সাবান তৈরির পদ্ধতি সম্পর্কেই ষধন বেখানে বা প্রয়োজন সেভাবে আলোচনা করব।

বিঃ দ্রেঃ। কন্টিক সোভার শাই সাবান তৈরি অস্বতঃ ১ দিন আগে জলের গ্রাহায্য ভৈরি করতে হবে।

কাপড়-কাচা সাবান তৈরি [Cold Process-এর মাধ্যমে] প্রথম প্রভালীর উপকর্মন

নারকেল ভেল >• কেজি রাইল অয়েল (Rice Oil) >• কেজি

| মহয়া তেল (Mahua Oil) | ০০ কেজি |
|--|-------------------|
| রেড়ীর ভেল (Castor Oil) | ১ • কেঞ্ছি |
| সোডা কন্টিক ৰাই ৩৬° বী´ | |
| (Soda Caustic Lye 36° Be') | ৩০ কেছি |
| শোপ স্টোন পাউডার (Soap Stone Powder) | ১৫ কেজি |
| সোড়া দিলিকেট (Soda Silicate) | ১০ কেছি |

* পদ্ধতি

সাবান তৈরিব্ন ২৪ ঘণ্ট। পূর্বে সোভা কণ্টিক লাই তৈরি করতে হবে। তাপমাত্রা ৩৬° ডিগ্রীর নীচে (below) ধাকা প্রয়োজন। লাইয়েব্ন সঙ্গে সোভা সিলিকেট মেশাতে হবে।

অপর একটি কড়াতে তেলগুলো ঢালুন। শীতকালে বলি কোন তেল জমাট বেঁধে বার, তবে অল তাপে সেই জমাট-বাঁধা তেল গলিরে নিয়ে কড়াতে ঢালুন। তারপর তেলের সঙ্গে সোপকৌন পাউডার ষেশান এবং অনবরত নাড়তে থাকুন। অন্তঃ ১৫ মিনিট ধবে নাড়বার পর প্রস্তুত লাই এবং সোডা সিলিকেট সলিউশন কড়াতে ঢালুন এবং অনবরত নাড়তে বাকুন। বৰন আঠার মতো গাঢ় হয়ে আসবে—তথন তা গোপ ফ্রেমে ঢেলে দিন।

দ্বিতীয় প্রকালীর উপকরণ

| ভূট্টার ভেল (Maize Oil) | ২ • কেজি |
|---|-----------------|
| রাইদ অয়েল (Rice Oil) | ১৫ কেজি |
| বাদাম তেল (Ground-nut Oil) | ১ • কেজি |
| রেড়ীর তেল (Castor Oil) | ে কে জি |
| পাম অয়েল (Palm Oil) | ৩০ কেজি |
| সোড়া কৃষ্টিক লাই (Soda Caustic Lye 56° Be') | ৩০ কেজি |
| সোড়া দিলিকেট (Soda Silicate) | ২• কেজি |

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লিখিত ভারকা চিহ্নিত পশ্ধতির অমুরূপ

বিঃ জে: । (১) সর্বদা মনে বাখা দরকার, সাবান তৈরিব সময় ভেজালেব adulteration) দিলিকেট এবং দোপ স্টোন পাউটারেব পবিমাণ তেলেব গাট পরিমাণেব অর্থেকেব বেশী কখনও হবে না। বদি ভেজালের পবিমাণ বশী হয়—তবে প্রস্তুত সাবানের ওজন তুলনামূলক ভাবে বেশী হবে এবং ক্রনা তৈরি ও পরিষ্কাব কবাব ক্ষমতাও হ্রাস পাবে

(২) সোধ ফ্রেমে সোপ মিকশ্চার ঢালার আলে সোপ ফ্রেমিট উত্তমরূপে প্রবিদার কবে নেওয়। দরকার। সোপ ফ্রেমের অভ্যন্তর ভাগে সামাত পবিমাণ ত্রুতন মাঝানো চলতে পাবে। ফ্রেম যদি বড়ো থালার আকার-সদৃশ হয়—
জবে সোপ মিকশ্চার ঢালার আগে ফ্রেমের অভ্যন্তর বাটার পেপার (butter ফ্রেমের বাটার পেপার ব্যবহার না কবা হ লে
ক্রিফে বা ফাঁক দিয়ে সোপ মিকশ্চার ফ্রেমের বাইবে কিছুটা বেবিয়ে বেতে স্বাম্ম।

তৃতীয় প্রণালীর উপকরণ

| নারকেল তেল | १ (किन |
|----------------------------|---------------|
| মহয়া ভেল | ১৫ কেজি |
| তিল তেল | ঃ কেজি |
| রেড়ীর তেশ | ২ কেজি |
| গোপ স্টোন পাউডার | ৪ কেজি |
| কন্টিক সোভা ৰাই (36° Be´) | ১৩ কেজি |

পৰ্বত

তেল যদি জমাট-বাঁধা অবস্থায় থাকে, তবে একটা মালাদা কড়াতে অন্ধ চি তেল গলিয়ে নিয়ে তরল অবস্থায় আনতে হবে।

कु. भि.--- २

এবার তেলের কড়া উনোন বা চুল্লি থেকে নামান। ঐ গলানো তেলেং সঙ্গে এখন সোপস্টোন পাউডার উত্তমরূপে মিশ্রিত করুন। বখন সোপস্টোন পাউডার তেলের সঙ্গে উত্তমরূপে মিশে বাবে, তখন ঐ মিশ্রণের সঙ্গে কস্টিব সোডা লাই মেশাতে হবে এবং উত্তমরূপে নাড়াচাড়া করতে হবে। পরে ই লাই ফ্রেমে ঢালুন।

সাবান জমাট বাঁধলে কেক, বার বা ইচ্ছামতে। আকার ও ওজন অসুবার্য এবার কেটে নিন। প্রয়োজনে ওয়াক্স পেপারে প্যাক করন।

(১) আধাসেদ্ধ পদ্ধতিতে কাপড়-কাচা সাবান তৈরি [By Semi-boiled Process]

সান-লাইট সাবানের অমুরূপ কাপড়-কাচা সাবান তৈরির ফরমূলাঃ উপক্রবাধ

| নারকেল তেল | ৩ কেজি |
|---|----------------|
| পাম অয়েল (Palm Oil) | ৪ কে জি |
| রেড়ীর ভেল | ১ কেজি |
| রোজন (Rosin) | •'¢ কেজি |
| সোভা কন্টিক লাই ($36^{\circ}\mathrm{Be}$) | ৪ কেজি |
| হ্নুদ বর্ণের সোপ কালার | >• গ্রেন |
| সানলাইট সদৃশ পার্ফিউম | ১৫• সি সি. |

পৰ্কতি

একটা বড় শোহার কড়াতে সব রকম তেল ঢালুন। তারপর রোজিন দিন। অল্প আঁচে বসিয়ে রোজিন গলিয়ে ফেলুন, অন্য পাত্তে হলুদ বর্ণের সোণ কালার ও কস্টিক সোডার লাই মেশান। তারপর তেল ও রোজিন মিপ্রি ঐ কন্টিক গোডার লাই ঢালুন। উস্তমরূপে নাড়তে থাকুন—মৃহ আঁচে ন বা চুলিতে বদান --কিন্তু এই অবস্থায় তাপমাত্রা বেন ৯০° দেলিতি গ্রেডের নাহয়।

ধন মিশ্রণটি ময়দার আঠার মতো ঘন হয়ে আদবে, তখন উনোন বা চুল্লি
কড়াটা নামিয়ে ফেলুন এবং ১০ মিনিট ধরে অনবরত ভালোভাবে
ত বাকুন। তারপর গ্রীজ মাখানো সোপ ফ্রেমে চালুন, এবং ঠাণ্ডা
দিন। সাবান তৈরি হয়ে গেলে ফ্রেম থেকে বাইরে আফুন এবং কেক,
বা ইচ্ছামতো আকার ও ওজন অমুখারী কেটে নিন। এবপর ওয়াক্র
রে প্যাক করুন।

(২) আধাদেদ কাপড়-কাচ। সাবান তৈরির অপরাপর ফরমূলা [By Semi-boiled Process]

এই সাবানগুলো অপেক্ষাকৃত সন্তাদরে বিক্রী করা বায় :—

ক। ফরমূলা ঃ উপকর্ব

| ৰ্ভিয়া ডেল | ১৫ কেজি |
|-------------------------------|----------|
| প্রসিড অয়েল (Acid Oil) | ২০ কেজি |
| মাইন অয়েন (Rice Oil) | २৫ (क्छि |
| ^{দু} রাজিন (Rosin) | ১০ কেজি |
| সাভ কিন্টক লাই (36° Be′) | ৩৫ কেজি |
| সাড়া সি লিকেট | ১৫ কেজি |

খ। ফরমূলা ঃ উপকরণ

| এসিড অয়েশ | ১৫ কেজি |
|------------|---------|
| বরকেল ভেল | ১৫ কেজি |
| রাজিন | ৫ (ক জি |

ঝ। ফরমুঙ্গা ; উপকরণ

| পাম অন্থেশ (Palm Oil) | ৩ (ক্ছি |
|----------------------------|----------------|
| ভুট্টা ভেল (Maize Oil) | ২ কেছি |
| এসিড অ য়ে স | ২ কে ছি |
| রোজিন (Rosin) | > কেছি |
| সোডা কন্টিক লাই (36°Be') | ৪ কেছি |
| বেড়ীব ডেল (Castor Oil) | > কেছি |
| <u>শোপ কৌন পাউডার</u> | ২ কে ভি |
| সোডা দিলিকেট | ২ কেভি |

তৈরির পক্ষতি

[• 'ক' ফরমূলা থেকে 'ঝ' ফরমূলা পর্যন্ত]

একদিন আগে থেকে কন্টিক সোড়া লাই তৈরি করে রাখুন। হাই।'
মিটারে ডিগ্রী পরীক্ষা করে নিন। তারপব সোড়া সিলিকেটকে কন্টিক সো
লাইয়ের সঙ্গে উত্তমরূপে মিশিয়ে ফেলুন। সামান্ত তাপেই সোড়া সিলি
কন্টিক সোড়ার শাইয়ের সঙ্গে গলে মিশে যাবে।

তাবপর অপর পাত্রে সব রকম তেল একদঙ্গে মিলিয়ে রাখুন, সম প্রিণ্ডেলের মিল্রণের সঙ্গে রোজিন পাউডার মেশান (তবে তেলের সঙ্গে মেশান আগে রোজিন পাউডার মিহি করে ওঁড়ো কবেনিতে হবে)। সামাশু উন্তার্গের জিন গলে যাবে এবং তেলের সঙ্গে মিশে যাবে। অতঃপব ঐ রোজিন বিশ্বাদবাকী তেলের সঙ্গে মিলিয়ে দিন এবং ভালোভাবে নাড়তে পাক্ এমনভাবে নাড়বেন, বাতে মিল্রণের মধ্যে দলা না পাকায়। এবার এর গ্লাই এবং সিলিকেট মিল্রণ মেশান, তারপর অনবরত ১৪ মিনিট ধরে নাডা থাকুন। মিল্রণিট বেশ ঘন হয়ে এলে সোপ ফ্রেমে ঢালুন। সাবান জমাট-বে

লে ফ্রেম থেকে বের করে নিয়ে ইচ্ছামত ওজন ও আকার অসুষায়ী কেটে ন। এর পর ওয়াক্স পেপারে প্যাক করুন।

বিঃ জে: । বিদ সাবানের সঙ্গে কোনো Perfume মেশাতে চান—তবে গমে ঢালার আগে শেষ পর্যায়ে মিশ্রণের সঙ্গে পছলমতো তা মিশিয়ে নিন।

কাপড়-কাচা সাবান তৈরির পদ্ধতি [By Full Boiled Process

এই পদ্ধতি অমুযায়ী তেলকে আগে গবম করে নিতে হয়। তারপব পাদানসমূহ মেশাতে হয়। যদি বেশী পবিমাণে ডেজার অর্থাৎ সোডা লিকেট মেশাবার প্রয়োজন বোধ করেন, তবে আলাদা কড়াতে সোডা লিকেট গলিয়ে নিন। তারপর ঐ উত্তপ্ত ও পলিত সোডা দিলিকেটের

Oil mixture মিশিয়ে অনবরত নাড়তে থাকুন। এই পদ্ধতিতে বান তৈরি করলে—সাবানটি ওজনে অপেকাকুত হাল্কা হবে।

১। সাদা বর্ণের নিরল (কাপড়-কাচা) সাবান তৈরির ফরগূলাঃ উপক্রবল

| এসিড অয়ে ল (Ac id Oil) | ৩৬ কেজি |
|----------------------------------|----------------|
| মহুয়া তেল | ৩৬ কেজি |
| সোডা কটিক লাই (50° Be') | ২৪ কেজি |
| फल | ২৭ কেভি |

* পদ্ধতি

লোহার কড়াটি উনোনে বা চুলিতে বসান। প্রথম কড়াতে জল ঢালুন। রিপর এসিড অমেল ও মহুয়া তেল কড়াতে ঢালুন। বখন জল এবং তেল বশ গরম হবে, তখন প্রথমে ২ কেজি পরিমাণ লাই কড়াতে দিয়ে । জাধ ঘণ্টা কড়াইটি আছেনের তাপে রাশ্ন, তারপর ১১ কিজ লাই আবার কড়াতে দিন এবং নাড়তে থাকুন। আবার আধ ঘণ্টা রে ৪ কেজি লাই দিন এবং নাড়তে থাকুন, পুনরায় আধ ঘণ্টা পরে ৪ কেজি

লাই দিন এবং নাড়তে থাকুন—সর্বশেষে বাদবাকী লাই (অর্থাৎ ৩ কেজি ক্ডাতে দিন।

প্রতিবার কড়াতে লাই দিয়ে-- কাঠের হাতা দিয়ে উস্তমরূপে ১০ মিনি ধরে নাড়তে হবে।

এভাবে নাড়তে নাড়তে জল ও সাবানের স্বর আলাদাভাবে দৃষ্ট হবে। লোহার খুন্তি বা কোদাল দিয়ে সাবানের স্বর থেকে কিছুটা সাবান তুল নিয়ে নমুনা পরীকা করুন।

সাবানের ভরের ওপর জলবিন্দু দেখতে পাবেন। নমূনা পরীক্ষা ক কোদাল দিয়ে সাবানের ভর তুলে নিন এবং ওয়াটার-প্রুফ স্টোরেজ ট্যা বোখুন।

সাবানের শ্বরের নিচে লাই দেখা খাবে—এ লাই তুলে নিয়ে স্টোরেং ট্যাঙ্কে সাবানের সঙ্গে রাখুন। ১০ মিনিট পর কাঠের হাতা দিয়ে নাড়েং থাকুন।

মনে রাখা দরকার >) কড়াতে তিনটি তার দৃষ্ট হবে। উপরে তারটি অপেক্ষাকৃত হাল্কা। দিতীয় তারটি ভারী এবং আঠাল গুণসম্পন্ন তৃতীয় তারটি লাই মিশ্রিত।

(২) ক্টোরেজ ট্যান্কটি কাঠের হাতা দিয়ে নাজার সময় সাবানের রং এব প্রজন সম্পর্কে ধারণায় উপনীত হওয়া বাবে। বেশ কিছুক্ষণ নাজাচাজার প্রজ্ঞতঃ আধ ঘণ্টা) ক্টোরেজ ট্যাক্তে মিশ্রণটি তিনদিন রাখুন। ঐ সময়ে মধ্যে ভালোভাবে জমাট বেঁধে বাবে। তারপর ক্টোরেজ ট্যান্ক থেকে সাবা তুলে নিন। এভাবেই জনপ্রিয় Nerol সাবান তৈরি করা হয়ে থাকে।

২। নিরল (কাপড়-কাচা) সাবান তৈরির দিঙীয় ফরমুলাঃ ভিপক্তরুল

নারকেল (তল ১০ কেজি বাদাম তেল (Ground-nut Oil) ১০ কেজি

| এসিভ অয়েশ Acid Oil | ১ • কেজি |
|------------------------------|-----------------|
| মহয়া ভেল | ১০ কেজি |
| গোড়া কন্টিক লাই (40° Be') | ২• কেজি |
| জল | ২৫ কেজি |

পদ্ধতি

পূর্বে বণিত ভারকা চিহ্নিত পদ্ধতির অস্থরপ।

৩। নিরল (কাপড়-কাচা) সাবান তৈরির তৃতীয় ফরমূল।ঃ

উপকরণ

| মহ্যা (তল | ১০ কেজি |
|-----------------------------|---------------|
| পাম অয়েল (Palm Oil) | ১∙ কেজি |
| এসিড অয়েন (Acid Oil) | >৽ কেজি |
| সোডা ৰুশ্টিৰ লাই (39° Be') | ২০ কেজি |
| ज न | ১০ কেজি |
| লবণ | ১ কেজি |

পদ্ধতি

পূর্বে বণিত ভারকাচিহ্নিত পদ্ধতির অফুরূপ

॥ শ্বচ্ছ (Transparent) সাবান তৈরি॥

ফরমূলাঃ উপকরণ

| সোপস্ অব ক্যান্টর অয়েন (Soaps of Castor Oil) | ২∙ কেজি |
|---|----------------|
| নারকেল ভেল | ে কেজি |
| স্টীয়ারিক এসিড (Stearic Acid) | ২৫ কেজি |
| সোডা কস্টিক শাই (37·5° Be′) | e• কেজি |
| মেৰিলেটেড স্পিরিট (Methylated Spirit) | ৬০ কেজি |

জিন্টাল হ্নণার (Crystal Sugar) ২০ কেজি
মিসারিন (Glycerine) ২০ কেজি

অল ১৮২ লিটার

*পক্ততি

সোপদ অব ক্যান্টর অয়েল, নারকেল তেল আর স্টীয়ারিক এসিড এব কড়াতে চাপান এবং উদ্ভাপে গলিয়ে নিন। তারপর কল্টিক লাই ঢেলে নাড়া বাকুন ৩ মিনিট। এবার কড়াটি উনোন থেকে নামিয়ে নিন, এবং অবস্থায় ৩ দিন রাখুন। তারপর কড়াতে মেথিলেটেড স্পিরিট দিন, ১৫ কাবেনহিট উস্তাপে গলান এবং নাড়ুন। শেষ পর্যায়ে ক্রিন্টাল অগ মিসাবিন মিশিয়ে ১৮'২ লিটার জল সহ উন্তমরূপে crntch করুন। আঠা আ হয়ে এলে ফ্রেমসমূহে ঢালুন। কিছুক্ষণ অর্থাৎ আধ ঘণ্টা রাখার পর সাব জমাট বাঁধবে এবং স্বচ্ছ Transparent) প্রতীত হবে। তারপরে ইচ্ছাই আকারে সাবান কেটে নিন, স্ট্যাম্প লাগান ও ওয়ায়্র পেপারে প্যাক ককুন।

*Reflux condenser-এর মাধ্যমে অ্যালকোংল আহরণ কবে নি

।। অন্ত প্রকার স্বচ্ছ সাবান তৈরির ফরমূলা।। ১নং ফারমূলা ঃ উপক্ররণ

| বেড়ী র ভেল | ৬ • কেজি |
|-------------------------------------|------------------|
| জান্তব চবি (Tallow) | ৪৮ কেজি |
| নারকেল তেল | ৪ ॰ কেজি |
| কটিক সোডা লাই (87.5° Be′) | 18 কেজি |
| ক্রিস্টাল স্থগার (Crystal Sugar) | ৩৬ কেজি |
| গ্লিসারিন (Glycerine) | ৬ কেজি |
| গোডা ক্রিন্ট্যালন (Soda Crystals) | ১ • কে জি |
| छ व | ৩৬ কেজি |

*পব্ধতি

পূর্বে উল্লিখিত তারকা চিহ্নিত পদ্ধতির অসুরূপ :

২নং ফরমুলা ঃ উপকর্বন

| নারকেল তেল | ে কেজি |
|----------------------------------|-----------------|
| ষ্টায়ারিক এসিড (Stearic Acid) | ৬০ কেজি |
| রেড়ীর ভেল | ৪ ০ কেজি |
| কন্টিক গোড়া লাই (37°5° Be´) | ৭৫ কেজি |
| মেথিলেটেড স্পিরিট | ৫০ কেছি |
| ক্রিস্ট্যাল স্থগার | ২ ০ কেজি |
| फ ल | ৃ২• কেজি |

পদ্ধতি

∗পূর্বে উল্লিখিত তারকা-চিহ্নিত পদ্ধতির অমুরপ।

গ্লিসারিন সাবান

Glycerine Soaps]

গ্লিসারিন সাবান তুগনামূলকভাবে অপরাপর সাবান থেকে শব্দ ও স্বচ্ছ ২য়। গ্লিসারিন সাবানে শতকরা ২৫ ভাগ খাঁটি গ্লিসারিন থাকে।

॥ গ্রিসারিন সাবান তৈরির ফরমূলা॥

উপকরণ

জান্তব রোজিন সাবান

| (Tallow Rosin Soap) | ১০ কেজি |
|--------------------------|-----------|
| আালকোহল (Alcohol) ৯ •% | ৮ পাঁইট |
| গ্লিসারিন (Glycerine) | २'६ (क कि |
| শোপ কালার | >॰ গ্ৰাম |
| চন্দ্ৰ তেল | •'ঃ আউন্স |

জিরানিয়াম অম্বেল (Geranium Oil)
কেসিয়া অম্বেল (Cassia Oil)
ল্যাভেণ্ডার অম্বেল (Lavender Oil)

পদ্ধতি

প্রথমে আলাদা পাত্রে সামান্ত আালকোহলে গ্লিসারিন সোপ কালার সহ মিপ্রিত করুন। প্রয়োজন বোধে পূর্বে সামান্ত আালকোহলে বা মৃত তাপে সোপ কালার dissolve করে নিন।

একটি ঢাকা কড়াতে গরম জলের তাপে জান্তব রোজিন সাবান ও বাদ-বাকী অ্যালকোহল dissolve করে নিন। Reflux condenser-এব মাধ্যমে অ্যালকোহল আহিরণ করে নিতে পারেন।

তৎপরে চন্দন তেল, জিরানিয়াম অয়েল, মিসারিন মিপ্রিত সোপ কালার মেশান। খন হয়ে এলে কেসিয়া ও ল্যাভেণ্ডার অয়েল মেশান। জ্বমাট বাঁধার পব ইচ্ছামত আকার অমুযায়ী কেটে নিন, স্ট্যাম্প দিন, ওয়াক্স পেপারে প্যাক্ ককন।

॥ নরম সাবান (Soft Soaps) তৈরির বিভিন্ন করমূলা॥ SODA SOFT SOAPS

প্রথম প্রণালীর উপকরণ

বাদাম (ভল (Ground-nut Oil) ৩১ ভাগ ভিসিব (ভল ২৬ ৫ ভাগ বেড়ীর ভেল ৪২ ৫ ভাগ

দ্বিতীয় **প্র**ণালীর উপ**কর**ণ

বাদাম তেল (Ground-nut Oil)

ভূলাবীজ জাত তেল (Cotton Seed Oil) ৮ ভাগ

৪৫ ভাগ

রেড়ীর তেল ৪৭ ভাগ

৩০ ভাগ

তৃতীয় প্রণালীর উপকরণ

বাদাম তেল (Ground-nut Oil) ৪৫৫ ভাগ তিসির তেল ৯ • ভাগ বেডীর তেল ৪৫৫ ভাগ

॥ নরম সাবান ভৈরির বিভিন্ন ফরমূলায় রেড়ীর ভেলের (Castor Oil) প্রিমাণ॥

১ নং ফরমূলা ঃ উপকর্ণ

বাদাম তেল ৩০ ভাগ জান্তব চবি (Tallow) ১০ ভাগ বেডীর তেল ৩০ ভাগ সিধামাম অমেল (Sesamum Oil) ৩০ ভাগ ২ নং ফরমূলা ঃ উপকর্ব তুলাবীজ জাত তেল (Cotton Seed Oil) ২৩ ভাগ নারকেল তেল ২ ভাগ বেডীর তেল ১০ ভাগ সিসামাম অমেল (Sesamum Oil) ৬৫ ভাগ ৩ নং ফরমূলা ঃ উপকর্ব বাদাম তেল ২২ ভাগ বোজিন २६ छोत নারকেল ডেল ৩ ভাগ রেড়ীর তেল ২০ ভাগ

তিসির তেল

৪ নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| বাদাম তেল | ২৫ ভাগ |
|-------------------------------------|--------|
| রো জি ন | ২৫ ভাগ |
| তি ^{পি} সর তেল | ২৭ ভাগ |
| রেড়ীর তেল | ৩০ ভাগ |
| ৫ নং ফরমুন্না ঃ উপকর্ন | |
| ভূগাবীজ জাও ভেৰ (Cotton Seed Oil) | ২৫ ভাগ |
| মহয়া (তল | ১০ ভাগ |
| রেড়ীর ভেল | ৩৫ ভাগ |
| বাদাম তেল | ৩০ ভাগ |

প্রস্তুতের পদ্ধতি

ওপরেব ফরমূল। সমূহে কেবলমাত্র নবম সাবান তৈরির জন্ম বিভিন্ন প্রকার তেলের পরিমাণ উল্লেখ কবা হয়েছে। মোট তেলের পরিমাণে অর্থেক কন্টিক সোড়া লাই (22° Be'), পাল আ্যাশ (Pearl Ash), পটাশ লাই (20° Be') প্রভৃতি নিম্নলিখিত পদ্ধতিতে মিশিয়ে সাবান তৈরি করতে হবে।

একটি বড় লোহার তৈরী কড়া উনোনে বা চুল্লিতে বসান। পরিমাণ মতো তেল ঢালুন। তেলের পরিমাণের দশ শতাংশ রোজিন, কন্টিক পটাশ (তেলের মোট পরিমাণের সমান), কন্টিক সোডা লাই (তেলের মোট পরিমাণের ২৫ শতাংশ অর্থাৎ हু ভাগ) দিন—তবে একবারে নয়। মোট লাইকে চার ভাগে ভাগ করে নিতে হবে, প্রথম ভাগ লাই দেওয়ার পর বেশ কিছুক্ষণ নাড়াচাড়া করতে হবে, অন্ততঃ ৫ মিনিট। বিতীয় ভাগ লাই দিয়ে আবার ৫ মিনিট নাড়তে হবে। তেল বেন না ফুটে ওঠে দেদিকে খেয়াল রাখুন। খুব ঘন হয়ে এলে গরম জল ঢেলে মিশ্রণটি পাতলা করে নিন। সোডা

লকেট দিয়ে Crutch করুন—প্রতি ৩৬'৪ লিটার জলে ৭ কেজি পরিমাণ বেন।

আয়ুর্বেদীয় বা ভেষজগুণ সম্পন্ন সাবান [Medicated Soaps]

এই ধারনের সাবানের উপাদানের এমন রাসাম্বনিক পদার্থ মিশ্রিত কর। যা জীবাশুনাশক।

১। কার্বলিক সোপ তৈরির ফরমূলা

[Carbolic Soaps]

উপকরণ

| সাদা সোপ-ক্টৰ (White Soap-stock) | ২৫ কেজি |
|------------------------------------|-----------|
| কার্বলিক এসিড | ৫০০ গ্রাম |
| পটাশ সলিউশন (Normal) | ৫০০ গ্রাম |

পদ্ধতি

Full Boiled পদ্ধতিতে তৈরি করতে হবে। গায়ে-মাথা কার্বলিক াবানে ৩% এর বেশী খাঁটি phenol ধাকা উচিত নয়।

২। Cold Process-এ কার্বলিক সাবান তৈরির ফরমূল। ভূপকহাল

| নারকেল তেল | ১• কেজি |
|---|-----------|
| গোড়া ৰাই | েকেজি |
| মিসারিন | ৫০০ আম |
| কার্বলিক ও ক্রিক্টালন (Carbolic and Crystals) | ৩৫০ গ্ৰাম |
| পটাশ লাই | ৩৫০ গ্রাম |

৩। নিম সাবান : Neem Soap) তৈরির ফরমূল। ভিপক্তবান

| নিম তেল | ১ কেজি |
|--------------------|----------------|
| নারকেল ভেল | ে কেজি |
| কস্টিক সোডা (70°) | ১ কেজি |
| জল | ২ কে জি |
| গ্রীন অয়েল কলার | ১৫• গ্রাম |

পদ্ধতি

উঞ্চ জলে কম্টিক সোড়া আগে গৰিয়ে নিন। তারপর মিশ্রণটি ঠাণ্ডা হ'ে দিন অক্সপাত্তে নিম তেল ও নারকেল তেল ঢাপুন, তারপর কম্টিক সোড়াং। মিশ্রণটি দিন, অল্ল আঁচে উনোনে বদিয়ে অনবরত নাড়তে থাকুন। মেশান, মিশ্রণটি ঘন এবং আঠাল হয়ে এলে উনোন থেকে নামিয়ে ফ্রেণ্টালুন, ছদিন ঐ অবস্থায় রাধুন।

সাবান জমে গেলে পছন্দমতো আকার অফুধায়ী কাটুন। স্ট্যাম্প দিন ও প্যাক করুন।

ন্যাপথালিন সাবান তৈরির ফরমূলা [Naphthalene Soap]

উপকরণ

| নারকেল ভেল | ¢ কেজি |
|---------------------------------------|--------|
| ন্তাপথালিনের বল (Naphthalene Balls) | > কেজি |
| কন্টিক সোডা (70°) | ১ কেজি |
| জল | ২ কেজি |

পদ্ধতি

ক স্টিক দোডা প্রথমে ২ কেজি জলে dissolve করে নিন, তারপর তেণ্ দিন এবং নাড়তে থাকুন। খন paste-এর মতো হয়ে এলে—স্থাপধানিনের বলগুলো মিহি করে গুড়ো করে ঐ paste-এর সঙ্গে মিশিয়ে দিন। তারপর ফ্রেমে ঢেলে দিন। ২৪ ঘণ্টা ঐ অবস্থায় রাখুন। সাবান জমে গেলে প্রয়োজনীয় আকার অসুৰায়ী কেটে নিন। স্ট্যাম্প লাগান ও প্যাক করুন।

লাক্স সাবানের অনুরূপ সাদা সাবান তৈরি [Lux Soap of white colour]

১ নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| নাবকেল তেল | ১ • কেজি |
|---------------------------------|-----------------|
| জিঙ্ক অক্সাইড (বি. পি. গ্রেড) | ১৮০ গ্রাম |
| সোডা কন্টিক লাই (38° Be') | ৫ কেজি |
| লাক্স কম্পাউণ্ড পারফিউ ম | ৫০ সি. সি. |
| (Lux Compound Perfume | |

*পদ্ধতি

সাবান তৈরির একদিন আগে কন্টিক লাই তৈরি কফন। নারকেল তেল মক্স আঁচে গলিয়ে নিন। ৪০০ গ্রাম তেলের সঙ্গে দিক্ষ অক্সাইড পূথক কোন গাত্ত্বে dissolve করে নিন—যেন দলা না পাকায়। বখন জিল্প অক্সাইড ভালোভাবে dissolved হয়ে যাবে—তখন বাদবাকী নারকেল তেলের সঙ্গে জিল্প মক্সাইড মিশ্রিত নারকেল তেল মিশিয়ে দিন। লক্ষ্য করুন, তেল এখন হধের মতো সাদা হয়ে গেছে। এখন কন্টিক সোডার লাই মিশিয়ে দিন এবং কাঠের হাতা দিয়ে অনবরত নাডতে থাকুন।

বখন মিশ্রণটি গাঢ় হয়ে আসবে তখন পারফিউম মিশ্রিভ করুন এবং কাঠের হাতা দিয়ে আরও ১০ মিনিট নাডুন তারপর সোপ ফ্রেমে ঢেলে দিন। সাবান জমাট বাঁধলে প্রয়োজনীয় আকার মতো সাবান কেটে নিন, স্ট্যাম্প লাগান এবং প্যাক করুন।

কু, শি.--৩

্ লাক্স সাবানে অক্স রং করতে হ'লে জিন্ধ অক্সাইডের পরিবর্তে অক্স লোক্স কালার মেশাতে হবে, এবং সে ক্ষেত্রে নিচের ফ্রম্লাটি অসুসর্গ করাই। স্থবিধাজনক।

২ নং ফরমূলাঃ উপকরণ

সাদা সাবান (White neat Soap) > • ভাগ জিব অক্সাইড ৫ ভাগ লাক্স টাইপ পারফিউম > ভাগ

পদ্ধতি

কীম জেকেটেড কেটলিতে (Steam Jacketed Kettle) আগে সাদ।
নীট সাবান গলিয়ে নিন, তারপর জিঙ্ক অক্সাইড dissolve করন। বখন
জিঙ্ক অক্সাইড সাবানের সঙ্গে সম্পূর্ণ মিপ্রিত হবে, তখন তাপ দেওয়া বন্ধ
করন, পার্কিউম মেশান এবং সোপ ফ্রেমে চালুন। জমাট বাঁধার পরে
প্রয়োজনীয় আকার মতো কেটে দিন, স্ট্যাম্প লাগান ও প্যাক করন।

চন্দ্রন সাবান তৈরির ফ্রয়ূলা [Sandal Soap]

উপকরণ

সাদা নীট সাবান (White neat Soap) ১০০ ভাগ বাউন রংয়ের সোপ কালার ০০ ৫ ভাগ চন্দ্দন তেল ২ ভাগ

পদ্ধতি

পূর্ববর্তী পদ্ধতির অমুরূপ।

গ্রামাম টয়লেট সাবানের অনুরূপ সাবান তৈরির ফর্যুলা [Hamam Type Toilet Soap]

উপকরণ

সাদা কার্ড সোপ (White Curd Soap) . • • ভাগ সবুজ রংয়েব সোপ কালাব • '৫ ভাগ হামাম টাইপ পাবফিউম ২ ভাগ

পদ্ধতি

পূর্ববতা পদ্ধতির অম্বরপ।

লাইফবয় সাবানের স্থায় সাবান তৈরির ফরয়ূলা [Lifebouy Type Soap]

উপকরণ

নারকেল (তল) ০ কেজি
বোজিন (Rosin) ২ কেজি
রেড়ীর তেল (Castor Oil) ২ কেজি
সোডা কন্টিক লাই (38° Be) ৭ কেজি
কার্বলিক এসিড
গাল বর্ণের সোপ কালার ১০ গ্রাম

পদ্ধস্থি

° সেনিত্রৈত তাপে নারকেল তেল, রোজিন ও রেড়ীর তেল উল্পপ্ত পর এই মিশ্রণের সঙ্গে সোপ কালার সম্পূর্ণরূপে dissolve করুন। রে সোডা কন্টিক লাই মেশান এবং কাঠের হাতা দিয়ে অনবর্তুত নাড়াত । মিশ্রণিটি গাঁচ হয়ে এলে উনোন বা চুল্লি থেকে নামান, কার্বলিক এসিড মেশান এবং পুনরায় ১০ মিনিট ধরে উস্তমরূপে নাড়চাড়া করু তারপর সোপ-ফ্রেমে ঢেলে দিন।

সাবান জমাট বাঁধলে, প্রয়োজনীয় আকার অসুযায়ী কাটুন, স্ট্যা লাগান ও প্যাক করুন।

গন্ধক সাবান তৈরির ফরযূলা [Sulphur Soap]

উপকরণ

| নারকেল তেল | ১০ কেজি |
|-------------------------------------|---------------|
| সালকার সলিউশান (Sulphur Solution) | ৮০০ প্রাম |
| সোভা কন্টিক | ২ কেজি |
| ज न | ৩ কেজি |

পদ্ধতি

জলে কন্টিক সোডা গুলে নিম্নে আগে লাই তৈরি করন। সাবান তৈ ২৪ বন্টা আগে এরপ লাই তৈরি করে রাখা প্রয়োজন। ঐ লাইয়ের সালফার মেশান, তারপর সালফার মিশ্রিত লাই নারকেল তেলের দঙ্গে মেশ্ এবং অল্প আঁচে বসান। কাঠের হাতা দিয়ে নাড়তে থাকুন। যখন মধুর মা আঠালো হয়ে আসবে, তখন সোপ-ফ্রেমে চেলে দিন। জমাট বাঁধার প্রয়োজনীয় আকার অসুযায়ী কেটে নিন, স্ট্যাম্প লাগান ও প্যাক করুন

লোমনাশক সাবান তৈরির ফরমূলা [Depilatory Soap]

| সোপ বেস্ (Soap base) | ২ কেজি |
|--------------------------------------|--------|
| माना कीर्ह (White Starch) | ১ কেজি |
| বেরিয়াম সালফাইড (Barium Sulphide) | ২ কেজি |

পদ্ধতি

আগে Soap base-টি paste-এর মতো করে নিন। সাদা স্টার্চ ও রিয়াম সালফাইড উদ্ভমরূপে শুঁডো করে Soap base-এর সঙ্গে মিশিয়ে ।। প্ৰথকৈ হয়ে এলে mould করন।

ডগু সোপ তৈরির ফরযূলা

Dog Soap

উপকরণ

উত্তম লণ্ডি সাবান বা কাপড়-কাচা সাবান

আালকোহল

১৫০ প্রাম (Good Laundry Soap) ৪০ প্রাম (NIN (Wax) ৫০ প্রাম পেটোলিয়াম ৫০ মিলিলিটার

পন্ধতি

গ্রম জলের ভাপে পেট্রোলিয়াম, মোম আর অ্যালকোহল রাখুন মতক্ষণ ঐ তিনটি উপকরণ উত্তমরূপে মিপ্রিত হচ্ছে। তারপর লভি সোপ এতে ssolve ককন। থকথাকে খ্যে এলে কাঠের ছীচে ঢালুন।

তরল ডগ সোপ [Liquid Dog Soap]

| কটিক পটাশ (50° Be') | েও ভাগ |
|---|--------|
| নারকেল তেল | ১০ ভাগ |
| अ ल | ৩ ভাগ |
| পটাগিয়াম কার্বোনেট (Potassium Carbonate) | ১ ভাগ |
| ক্রান্তরিয়াম কোরাইড (Calcium Chloride) | ১ ভাগ |

| চিনি (Sugar) | > ভাগ |
|------------------------------|--------|
| छ व | >• ভাগ |
| ভরল ফিনাইল (Liquid Phenol) | ৪ ভাগ |

পদ্ধতি

ে পেন্টিগ্রেড তাপবিশিষ্ট কোন বার্ণার বা উম্বনে নারকেল তেল উৎ করন। প্রথমে কন্টিক পটাশ ও জল মিদ্রিত করে নাড়তে থাকুন, তারগ অপরাপর উপকরন মেশান। এভাবে ১৫ মিনিট নাডুন। তারপর বার্ণার উম্বন থেকে নামান এবং ঠাওা হতে দিন।

শেভিং সোপ তৈরির ফরমূলা [Shaving Soap] ভিপক্ষরণ

| নারকেল তেল | ১২'৫ ভাগ |
|---|----------|
| শুষরের চবি (Lard) | ২৫ ভাগ |
| জান্তব চবি (Tallow) | ২৫০ ভাগ |
| ৰুঠ্টিক পটাশ লাই (20° Be') | ৭৫ ভাগ |
| কন্টিৰ গোডা লাই (30° Be') | ২৭৫ ভাগ |
| পাব'ফিউম { Oil of Thyme } Oil of Cumin } Oil of Lavender) | , ২ ভ†গ |

পদ্ধতি

নারিকেল তেল, লাউ আর জান্তব চবি একতাে কড়াতে চাপিয়ে মৃছ তা প্রথমে গলিয়ে নিন। কটিক পটাশ লাই আর কটিক সোডা লাই অর ত করে (৫ ৬ বারে) কড়াতে দিন। প্রতিবার পটাশ লাই ও সোডা লাই কেওয় পর আত্তে আত্তে নাড়তে থাকুন। ধক্থাকে হয়ে এলে এবার মিশ্রাণের সা উল্লিখিত perfume মেশান। আগুন থেকে নামিয়ে ঐ অবস্থায় ২৪ ঘণ্টা রাখুন। তারপর ছ"চে ফেলে stick তৈরি করুন।

জাবাণুনাশক (ফিনাইল, ডেটল প্রভৃতি) [Disinfectants (Phenyle, Dettol etc.)]

ফিনাইল তৈরির ফরমূলা

১নং ফরমুলাঃ উপকরণ

Cresylic Creosote ্ 35% tar acids)
রোজিন থেকে তৈরি সাবান (Rosin Soap)
ভ ভাগ
জল
১৫ ভাগ

পদ্ধতি

বড় একটি লোগার কড়াতে অল্প তাপে প্রথমে ক্রিয়োজ্বোট দিন, তারপর রোজিন সোপ টুক্রো টুক্রো করে কড়াতে দিন এবং জল ঢালুন। পরে অনবরত নাড়তে থাকুন। অল্প অল্প করে জল ঢালুন এবং নাড়তে থাকুন। খুব বেলি ঘন হয়ে গেলে জলের পরিমাণ বাড়াতে পারেন। উপরের হু'টি উপাদান জলের সঙ্গে মিশে গেলে কড়াটা উমুন থেকে নামান, ঠাণ্ডা হু'তে দিন। তারপর বোতলে বা টিনের তৈরি কৌটোতে প্যাক করুন। এবং লেবেল লাগান।

২নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

টার এসিডস (High Boiling Tar Acids) শতকরা ৪০ ভাগ টার্কি রেড অয়েল (Turkey Red Oil) , ৫ ভাগ জিলেটিন (Gelatin) , ২ ভাগ

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

ফিনাইল তৈরির **ভন্ন** Soap base-এর ফরমূলা, যা রোজিন সোপ আখা দেওয়া হয়।

১নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

রোজন (Rosin) শতকবা ৮০ ভাগ তিসির তেল "১০ ভাগ রেড়ীর তেল "১০ ভাগ

২নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

রোজন শতকবা ২০ ভাগ তিসির তেল "০০ ভাগ রেড়ীর তেল "৪৫ ভাগ ভূলাবীজ-জাত তেল "৫ ভাগ

৩নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

রোজন শতকবা ১৫ ভাগ তিসির তেল , ৩৫ ভাগ রেড়ীর ভেল , ৫০ ভাগ

ক্লোরিনেটেড ফিনাইল [Chlorinated Phenols]

Xylenol-এর জীবাণুনাশক ক্ষমত ফিনাইলের দশগুণ। রেড়ীর তেল, রেকটিফায়েড ম্পিরিটের সঙ্গে Chlorinated Xylenol মিশিয়ে ইমালশান তৈবি করা হয়। জীবাণুনাশক তরল পদার্থের Dettol খুবই জনপ্রিয়। ডেইলের মধ্যে ৫% ক্লোরিনেটেড Xylenol থাকে। এটি প্রয়োগে ঘকে কোনো বিরূপ প্রতিক্রিয়া হয় না, ক্ষতস্থান ধোওয়ার ব্যাপাবে, কুলকুচি Gargling) এবং অস্ত্রোপচাবের সরঞ্চাম Sterilise (জীবাৰুমুক্ত) করার ন্তও ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

ডেটল তৈরি [Preparation of Dettol]

ডেটলের প্রধান উপাশান হচ্ছে Isomers of Chlorinated Xylenol। Iylenol সনিউপনটি টার্পিন হাইছো কার্বনের হারা (Turpene hydro-arbon) তৈরি করতে হবে। তবে Turpene hydrocarbon graded ওয়া আবশ্যক। এই হাইছোকার্বনে ৯ এবং b pinenes অবশ্যই কিছু রিমানে থাকবে। পরিক্রত জলের সঙ্গে মিশিয়ে স্থায়ী ইমালশান তৈরি বে। (The R. W. Coefficient is fixed at 3)। এভাবে ডেটল তবিব পরে ফিন্টার করে ডেটল ক্টোরেজ ট্যাক্তে রাখতে হবে। তারপব Vacuum filler-এর মাধ্যমে শিশি বা বোতলে ভতি করতে হবে।

দেবদারুর তেল থেকে ডিজইনফেক্ট্যাণ্ট তৈরি Pine Oil Disintectants

দেবদার তেল জলের সঙ্গে মিশিয়ে নাড়াচাড়া করলে এ ধরনেব disinectant অনেকটা হুধের মতো দেখতে হয়। তকে কোন বিরক্তি স্ষ্টি করে
।, তাছাড়া হুর্গন্ধনাশকও বটে। কার্পেট, কম্বল, মেঝে, কাঠ ইত্যাদি পরিস্কাব
রার জয়েও ব্যবহার কবা যেতে পারে।

উপকরণ

দেবদাক তেল (Pine Oil) ২ ৫ কেজি
রোজিন (Rosin) ১ কেজি
কন্টিক সোড়া ৭৫ গ্রাম
জল ৪ ৫৫ লিটার

পৰ্কতি

একটি কড়াতে দেবদারু তেল আর রোজিন উন্থাপে বসান। রোর্গি সম্পূর্ণকপে dissolve না হওয়া পর্যন্ত অপেক্ষা করুন। সলিউশনটি ১৫ ফারেনহিটে ঠাওা করে কটিক সোড়া মেশান। অনবরত নাড়তে থাকু মিশ্রণটি dilute করতে ৪৫৫ লিটার জলই বথেটা।

ক্রিয়াসোল ধরনের জীবাপুনাশক Cresol Type Disinfectant]

| ব্ৰুয়াসোৰ (Cresol) | ৫০ কেজি |
|--------------------------|---------|
| ওলিক এসিড (Oleic Acid) | ২৫ কেজি |
| ক্ষিক পটাশ | ৩ কেজি |
| छ म | ২৫ কেজি |

পদ্ধতি

কন্টিক পটাশ জলে গুলে নিয়ে উন্তাপে গলিয়ে নিন। অগ্ৰপ ক্ৰিয়ানোলেব সঙ্গে গুলিক এদিড মেশান কন্টিক পটাশ মিশ্ৰণটি এবার গুলি এসিডেব মিশ্ৰণের সঙ্গে মিশিয়ে দিন। অনবরত নাড়তে থাকুন। উন্তম এক্রে সব উপাদানগুলো মিশেন। ৰাওয়া প্রশ্ব নাড়তে হবে।

স্ত্রে করার পাইন অয়েল ডিজইনফেক্ট্যাণ্ট তৈরি լ For Spraying]

| পাইমল (Thymol) | ৪৫৩.৬ গ্রা |
|---|------------|
| দেবদারু তেল (Pine Oil) | 2.58p Cala |
| আয়েৰ স্পাইৰ লেভেণ্ডার (Oil Spike Lavender) | > १२८৮ (कि |
| পটাসিয়াম পারম্যাকানেট (Potassium Permanganate) | ৪৫ গ্রা |

Isorpropyl Alcohol

२१ निठांत्र

क्रम

৩৬ লিটার

পক্ষতি

প্রথমে আালকোহলে থাইমল dissolve করে নিন। তারপর জলের সঙ্গে গটাসিয়াম পারম্যালানেট গুলে থাইমল মিশ্রণেব সঙ্গে মেশান। হাসপাতাল ও বাড়িতে অনায়াসে শ্রে করা যাবে

ফিনাইল তৈরির আর একটি ফরমূলা

উপকরণ

| (বাজিন (Rosin) | ২০ কেজি |
|-----------------------------------|--------------------|
| কন্টিক শোডা | ৩৫ কেজি |
| ক্রিয়োজোট অয়েল (Creosote Oil) | ৩৫ কেজি |
| রেড়ীর ডেল | 8' ে (ক্ জি |
| জল | ১২ কেজি |

পদ্ধতি

বড় লোহাব কড়াতে প্রথমে কন্টিক সোডা ও জল দিন কন্টিক সোড গলিয়ে নিন। আলাদা কড়াতে তাপে বসিয়ে বেড়ীব তেলে রোজিন গলিয়ে নন এবং কন্টিক সোডা মিশ্রণটি মেশান। এক বলক ফুটতে দিন। তারপর ক্রিয়োজোট অমেল ঢালুন। আগুনেব তাপে ১৫ মিনিট ফুটতে দিন। ফিনাইল তবি হোল। এবার নির্দিষ্ট মাপ মতো বোতলে অথবা টিনে ঢেলে প্যাক চকন।

তৃতী≛ অধ্যায় শেভিং ক্রীম তৈরির ফরমূলা

উপকর্ব

| ট্রিপল প্রেসড ্কী য়ারিক এসিড | ৫০ ভাগ |
|--------------------------------------|---------|
| নারকেল তেল (পবিষ্ণত ; | ৩০ ভাগ |
| গ্রি সারিন | ০'৫ ভাগ |
| কন্টিক পটাশ লাই 、০১° Be') | ৪৫ ভাগ |
| কন্টিক সোডা লাই (40° Be') | ১০ ভাগ |
| পারফিউম | ৩ ভাগ |
| সবুজ রং ক্লোরোফিল | ২ ভাগ |
| সেপোনেক্স | •°৫ ভাগ |

পদ্ধতি

স্টীম জেকেট মিক্সিং মেগিনে নারকেল তেল আব স্টীয়াবিক এগিড গর ককন এবং নাডুন—ৰাতে ভালোভাবে মিশে হায়। অগু পাত্রে কন্টিক পটা লাই ও কন্টিক গোডার লাই তৈরি করুন। তারপর হু'প্রকার লাই নাবকে তেল মিশ্রণেব সঙ্গে মিলিয়ে দিন। এবারে অক্সাক্ত উপকরণ মেশান। সর্ বংয়ের ক্লোরোফিল সামাঞ্চ লিপবিটে গুলে নিয়ে মেশান। সেপোনেক্স দিন সবশেষে পারফিউম মেশান। নমুনা পরীক্ষা করুন।

বিঃ দ্রঃ শেভিং ক্রীম তৈরি করার জন্ম টিউব ক্লিলিং এবং টিউব ক্লীননি মেসিনও দরকাব।

শ্যাম্পু তৈরির ফরমূলা উপক্রবন

| নাব্যকেল তেল (Refined) | ৮০০ গ্রাম |
|--------------------------|-----------|
| তিল তেল (Refined) | ২০০ গ্রাম |

| কটিক পটাশ লাই (44° Be') | ৫০০ প্রাম |
|-------------------------------------|------------|
| গ্নিসারিন | ১০০ গ্ৰাম |
| Isopropyl Alcohol | ৩০০ গ্ৰ†ম্ |
| ডিস্টিল্ড ওয়াটার (পরিহ্রুত জ্ঞল) | ২৫০০ গ্রাম |
| পারফিউম (লেভেগ্তার বা অক্তবিধ | ৫০ গ্রাম |
| দেপোনেক্স | ৪ গ্রাম |
| तः (N. Orange) | ২ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

একটি পাত্রে কন্টিক পটাশ লাই ও অ্যালকোহল মেশান। অহা পাত্রে নারকেল তেল, তিল তেল উত্তপ্ত করুন— ঐ সঙ্গে কন্টিক পটাশ লাই মেশান। জলের ভাপে সেদ্ধ করতে হবে অথবা স্টীম জেকেটেড মেসিনের মাধ্যমে ৮০° সেনিগ্রেড তাপে সেদ্ধ করতে হবে। শেষ পর্যায়ে মিসারিন, ডিন্টিল্ড ওঘাটার ও সেপোনেক্স পার্ফিউম মেশান। ভালোভাবে নাড়ুন। ঠাণ্ডা হতে দিন। তারপর কাচের তৈরী শিশি বা বোতলে প্যাক করুন।

শসনপত্র ধোওয়ার জন্য Vim-এর ন্যায় পাউডার তৈরি উপক্ষরণ

| গোডিয়াম কার্বোনেট | >৫ আম |
|-------------------------------|----------|
| সোডিয়াম মেটা সিলিকে:- | ৪০ গ্রাম |
| টেট্রা সোডিয়াম পায়রোষ্ণসফেট | ৩০ গ্রাম |
| ট্রাই সোডিয়াম ফসফেট | ১৫ গ্রাম |

পদ্ধতি

সব কিছু একসকে মিহি করে গু"ড়ো করন। একতা মিশিয়ে সরু তারের জালে ছে"কে নিন, পরে পাাক করন।

ডেয়ারার বাসনপত্র ধোওয়ার জন্য

[Dairy Utensils Cleaner]

উপকর্ব

| গোড়া অ্যা শ | ২৫ কেজি |
|---------------------------------|-----------------|
| ট্রিসোভিয়াম ফসফেট আানহাইজ্রাস | |
| (Trisolium Phosphate Anhydrous) | २৫ (किछ |
| সোভিয়াম মেটাগিলিকেট | ৪ কেন্দ্রি |
| ভোডসিল বেনজিন সালফোনেট | ১ কেজি |
| জল | ৪৫ কে জি |

পদ্ধতি

উপরের চারটি উপাদান প্রথমে একত্তে মিশিমে নিতে হবে, পরে ছেক নিয়ে জলে মৃতভাপে dilute করতে হবে।

উইণ্ডো ক্লীনার [Window Cleaner]

উপকরণ

| অ্যাকটিভ ডিটাবজেণ্ট ম্যাটাব | • ২৫—০৫ কেজি |
|-----------------------------|--------------|
| Isopropyl আলকোহল | ১৫—৩৫ কেজি |
| छ्न≅ | অবশিষ্ট |
| | 100 |

পদ্ধতি

প্রথমে আলিকোইলে ডিটাবঙ্গেন্ট ম্যাটার dissolve করুন। তাবপর জল মেশান। মিশ্রণেব ৭০° সেন্টিগ্রেড তাপ বঞ্জায় রাখুন।

ফ্লোর ক্লীনার [Floor Cleaner]

উপকর্ব

| ভিটা রভেণ্ট | ২ °৫ (কজি |
|---------------------|-------------------|
| Isopropyl অ্যালকোহৰ | ৮'১৫ কেজি |
| দেবদারু তেল | ১'২ কেজি |
| জল | অবশিষ্ট |
| | > 0 0 |

পদ্ধতি

পূর্বকী পদ্ধতির অমুরূপ।

পশমের জন্য ডিটারজেণ্ট পেস্ট

Degummning Detergent Paste For Woollen goods

উপকরণ

| দেবদারু তেল | ২৫ কেজি |
|--------------------------------|-----------|
| ডোডদিল বেঞ্ছিন সালক্ষোনিক এদিড | ২৮ কেজি |
| ডাই ধানোলামাইন | ৯ ৭ কেজি |
| জন | ৩৭৩ কেজি |
| | ১০০ কেছিল |

পদ্ধতি

পূর্ববর্তী পদ্ধতির অমুরূপ।

জলবিহীন হ্যাণ্ড ক্লানার [Waterless Hand Cleaners] ভাগ 'ক' ঃ উপক্রব

কোলাইডাল ম্যাপনেসিয়াম আলম্যুনিয়ম সিলিকেট

২'৫ কেজি

| ট্রিথানোলামাইন | ২'৫ কেজি |
|-------------------|-----------|
| জল | ৬৬ ে কেজি |
| প্রোপেলিন গ্লাইকল | ৫ কেজি |

ভাগ 'খ' ঃ উপকর্বণ

ট্রবোমোস্থালিসাইলানিলাইড
(Tribromosalicylanilide)
দীয়ারিক এসিড
কোকিল সারকোজিন (Cocoyl Sarcosine)
গ্রাইসরল মনোস্টিয়ারেট
থ কেজি
মিনারেল অয়েল
লানোলিন অয়েল Lanolin Oil)
৪ কেজি

পদ্ধতি

সমূহ ৭০° সেন্টিগ্রেড তাপে উত্তপ্ত করুন। পরে ভাগ 'ক' এবং 'শ'-এর উপাদান সমূহ একত্তে মিশ্রিত করুন। স্বাঠার মতো না হওয়া পর্যন্ত নাড়তে ধাকুন।

সাবানে ব্যবহৃত বিভিন্ন পার্ফিউম

[Perfumes For Soaps]

১। গোলাপ গল (Rose Perfume)

| পালমারোসা (Palmarosa) | ৪০০ ভাগ |
|-------------------------|----------|
| জিরানিয়াম (Geranium) | ২০০ ভাগ |
| ফিনাইল এথিল জ্যালকোহল | |
| (Phenyl Ethyl Alcohol) | ১৫ • ভাগ |

| পাচৌলি (Patchauli) | ৩• ভাগ |
|--------------------------------|---------|
| লবঙ্গ (Clove) | ২• ভাগ |
| ভাপিনল (Terpincol) | ১০০ ভাগ |
| মাস্ক এক্সিলিন (Musk Xylene) | ৫০ ভাগ |

২। জুঁই ফুলের পন্ধ [Jasmine Perfume]

| বেঞ্জিল এপিটেট (Bensyl Acetate) | ৩• ভাগ |
|--|---------|
| (d: Ad diding (Dona), Venana) | 03 BIN |
| ৰেঞ্জিল অ্যালকোহল | ১০ ভাগ |
| নিজ্জি এসিটেট (Lindyl Acetate) | ১৫ ভাগ |
| লিনাৰুণ (Linalool) | ১• ভাগ |
| क्रें (Jasmine) | ১ ভাগ |
| नी _र च्यां किहाइँड मि->8, २६% | |
| (Peach Aldehyde c 14, 25%) | ১ ভাগ |
| :ংক্সিল সিনামিক আ্যান্ডিহাইড | ১• ভাগ |
| (Hexyl Cinnamic Aldehyde) | |
| ₹ खान—>>% (Indole—11%) | ১.৫ তাগ |
| ইলাং ইলাং ক্বত্তিম ভেল | ১• ভাগ |
| (Ylang Ylang Oil artificial) | |
| ক্ষিনাইল এথিল অ্যালকোত্ন (White extra) | ১০ ভাগ |
| মিধাইল বি-মাপৰিল কিটোন | ১৫ ভাগ |
| (Methyl B—naphthyl Ketone) | |
| कू. भि.—8 | |

| চন্দন ভেল (Sandalwood Oil) | e গ্ৰাম |
|--|----------------|
| আলজিরিয়ান জিরানিয়াম (Algerian geranium) | ৫ ভাগ |
| এমিল সিনামিক এব্ডিছাইড (Amyl cinamic aldehyde) | ১০ প্রাম |
| ७न्डि शारे ड त्रि->> | ১ গ্রাম |
| মাস্ক এ কুলল (Musk Xylol | ৫ গ্ৰাম |

পদাতি

প্রথমে Musk Xylol বেঞ্জিল বেঞ্জোয়েটে dissolve করে নিতে হা ভারপর উপাদানসমূহ মেশাতে হবে

৭ চন্দ্ৰ পন্ধ

[Sandal wood Perfume

উপকরণ

| চন্দন (তল (Sandalwood Oil , | ২∙ ভ্″ |
|---------------------------------|--------|
| বয়েস ডি রোজ অয়েল | ে ভা |
| দাইভারউড অয়েল | ৩০ ড† |
| ন্যান্ডেণ্ডার অয়েল | ১∙ ভাগ |
| মাস্ক রেসিছ্যু (Musk residue ? | ১• ভাগ |
| জিরানিয়ল (Geraniol) | ৫ ভাশ |
| ভাগিনিওৰ (Terpineol) | ২০ ভাগ |

৮। ভ্যানিল্যা পার্রফিউম

[Vanila Perfume]

| বেনজোয়েন টিংচার (Benzoin Tincture) | >৫ ভা' |
|-------------------------------------|--------|
| লবন্ধ ডেল (Clove Oil) | ৪ ভা |
| ন্যান্ডেগুর অ্যেন | ৪ তা |

কুটির শিল্প

€0

| লাম রোজ অয়েল | ৽ ভা গ |
|-----------------|---------------|
| বালসাম পেরু | ৮ ভাগ |
| ভ্যানিলা টিংচার | ২৫ ভাগ |

৯। স্বচ্ছ সাবানের জন্য পার্ফিউম [Perfume for Transparent Soap]

উপকর্ণ

| বাৰ্গামট অয়েল | ৫ ভাগ |
|--------------------------------|--------|
| ক্যানাকা অমেল (Cananga Oil) | ১০ ভাগ |
| দিটোনেলা অয়েল Citronella Oil) | ১০ ভাগ |
| ইউজেনল (Eugenol) | ১• ভাগ |
| ন্যাভেণ্ডার অয়েল | ২৫ ভাগ |

১০। সস্তা দরের সাবানের জন্য পারফিউম [Cheap Soap Perfume]

| লমন গ্রাস অয়েল | ৪০০ ভাগ |
|---------------------------------------|---------|
| नेट्योत्नना व्यापन (Citronella Oil) | ১৫০ ভাগ |
| ায়েদ ডি রোজ ময়েল | ১০০ ভাগ |
| ার্গামট অয়েল | ১০০ ছাগ |
| ন্মন অয়েল | ২০০ ভাগ |
| Jusk ambrette residues | ৫০ ভাগ |

১১: শেভিং ক্রামের জন্য পার্ফিউম [Perfumes for Shaving Creams]

| ৩৫ ভাগ |
|----------|
| ৫৯ ভাগ |
| ২ ভাগ |
| ১'৫ ভাগ |
| e Str |
| • ৫ ভাগ |
| • '৫ ভ†গ |
| •'৫ ভাগ |
| ৩ ভাগ |
| |

চতুৰ্ অধ্যায়

ক্রীম ও পাউডার প্রস্তুতকরণ

[Preparation of Cream and Powder 1

১। সকল ঋতুতে ব্যবহারযোগ্য ক্রীম

[All Purpose Cream]

উপকরণ

| क्रियल (श्र | াসভ ্দীয়ারিক এসিড | ৬• প্ৰাৰ |
|------------------------------|--|--------------------------------------|
| কৰ্টিক প | টোশ | ৪ শ্ৰীৰ |
| শাদা ভ্য | †স ি ন | ১৫০ প্ৰাৰ |
| লিকুইড গ | न्हां त्रां क्षित | >8 • व्याम |
| ডিস্টিব্ছ | ওয়াটার | ১০০০ প্ৰাৰ |
| ওছো যি | A | ৪ সি সি |
| পাব ফি উম -{ | অটো রোজ জিরানিয়াম অয়েল কিনাই এবিল এলকোহল জ্যাসমিন পারফিউম | ২ সিসি > সিসি > সিসি ২ সিসি |

পদ্ধতি

এলুমিনিয়ম বা দীলের কড়াতে প্রথমে ডিস্টিল্ড ওয়াটার গরম করে নিন। জল দৃটতে শুক করলে অর্থেক ডিস্টিল্ড ওয়াটার অহা আব একটি বড় কড়াতে রাখন। ঐ বড় কড়াতে স্টীয়ারিক এসিড, ভ্যাসলিন দিয়ে অল্ল আঁচে বা ১০° সেন্টিগ্রেড তাপে গরম করুন।

প্রথম কড়াটিতে কন্টিক পটাশ প্রথমে দিন, তারপর লিকুইড প্যারাকিন দিয়ে নাড়তে থাকুন। এবার ঐ মিশ্রণটি দিতীয় পাত্রের মিশ্রণের সঙ্গে ষিশিয়ে দিন। নাড়তে থাকুন। আঠা আঠা হয়ে এলে ওড়োফিক্সের সঙ্গে পারফিউমারী মিশিয়ে—মিশ্রণের সঙ্গে মিলিয়ে দিন একেবাবে শেষ পর্ধায়ে। নাড়তে থাকুন। অল পারপাজ ক্রীম তৈরি হয়ে গেল। এবার কাচেব শিশিতে বা প্লান্টিকেব কোটোয় প্যাক করুন।

২। কোল্ড ক্রী**ন** [Cold Cream]

উপকরণ

| দ্ধিপল প্রেসভ্ স্টীয়ারিক এসিড | ১৩০ গ্রাম |
|-----------------------------------|---------------------|
| সাদা ভ্যাসলিন | ৮৬০ প্রাম |
| वी-अग्राच्च (दश्हीन) | ৯৬০ গ্রাম |
| লিকুইড প্যাবাফিম | ৮০০ গ্রাম |
| গোয়াইট অযেল (Best Quality) | ১০০০ প্রাম |
| | |
| জিক অক্সাইড | ৫ • প্রাস |
| জিক্ক অক্সাইড আইনোন (Ionore) | e • ধাৰ ২ • দিদি |
| | - ' ' |
| चाइतान (Ionore) | ২• দিদি |

পদ্ধতি

এপুমি নিয়ম বা ক্টীলের কড়াতে প্রথমে (হায়াইট অয়েল তাপে বসান জিল্প অক্সাইড ঐ তেলে dissolve কবে নিন। পালট্টি নামান। মিশ্রণ ন্যাক্ত দিয়ে ছেঁকে অন্য একটি ক্টীল বা এপুমিনিয়ামের কড়াতে চাপুন। ছাঁবি মিশ্রণের সলে ক্টীয়ারিক এসিড, সাদা ভ্যাসলিন, লিকুইড প্যাবাহ্মিন ও বী-ওয়া একলে মিলিয়ে অল্প আঁচে বসান। নাড়তে থাকুন। ভালোভাবে মিশে গেলের মধুর মতো গাচ হ'লে নিচে নামান। নাড়তে থাকুন। এবার পারক্ষিত্ম

(আইনোন, জ্যাসমিন পারফিট্ম, নিরলি অয়েল, রোডিনল) মেশান। ভালোভাবে আবার নাড়ুন এবার কাচের বা প্লার্ফিকের কোটোম প্যাক করুন

৩। ক্লীনজিং ক্ৰীম [Cleansing Cream]

উপকরণ

| বী- ওয়ান্স (রং হীন) | ২৪০ গ্রাম |
|--|-------------|
| লি কুইড প্যা রা ফিন | ১২৬০ গ্রাম |
| সোহাগা (মিহি করে গুড়ো করা) | ২০ গ্রাম |
| ডিস্টিভ্ড ওয়াটার | ৬০০ গ্রাম |
| কুমারিন Kumariu) স্থাপ্তাৰ অয়েন (Sandal Oil) গাব্দিউম - শুশ অয়েন (Khus Oil) | e মিলিগ্রাম |
| সাধাৰ অয়েন (Sandal Oil) | ৫ মি লগ্ৰাম |
| পাবিকিউম - বুশ অবেশ (Khus Oil) | ২ মিলিগ্রাম |
| মিথাহল আইওনোন | ১৫ ঘিলিতাম |
| মিথাহল আইওনোন , Methyl Ionone) | |

পদ্ধতি

মল্ল আঁচে প্রথম দ্বীল বা এলুমিনিয়মের কড়াতে নোম (Beer' wax) এবং প্যারান্ধিন গলিয়ে মিশিয়ে নিন। ময়লা বের করে নিন। অনা আর একটি কড়ায় ডিন্টিক্ত ওয়াটারে সোহাগা মিশিরে সামান্য গরম করে নিন। এবার প্রথম কড়াতে সোহাগা মিশ্রিত ডিন্টিক্ত ওয়াটার ঢেলে দিন। নাড়তে গাকুন। ইমালশানের মতো হয়ে এলে কড়াটা নিচে নামান। পারফিটম মিশ্রত করুন। কাচের বা প্লান্টিকের কোটোয় প্যাক করুন।

8। ছকের রং উজ্জ্বল করার জন্য একটি বিশেষ ক্রীম [Special Cream]

উপকরণ

| ট্রিপল প্রেসড্ স্টীয়াবিক এসিড | 88 • शाम |
|---|---------------------|
| नितानीन । कनिवरीन | >२• श ाव |
| বোবেক্স সোহাশ | >२० ट ांग |
| হ ুইড্রো জন পাব মন্ধ্ হিড | ২০০ সিসি |
| গ্লিদাবিন | 8 • • निनि |
| ভিন্টিল্ড ওয়াটাব | २४०० मिनि |
| ্ ইলাং হলাং অহেল (২০ ছাগ) কুমাবিন ৪০ ছাগ) | |
| কিউম ব Isobutyl Salicylat (১০ ভাগ) | ├ ২৹াসসি |

পদ্ধতি

লিনালুল (২০ ভাগ) স্টিবেক্স (Styrex) ১ ভাগ

দীল বা অনুমিনিয়মেব কড়াতে ডিন্টিল্ড ওয়াটার, গ্লিদাবিন ও বোবের দোহাগা পাইডার দিনে সামান্য তাপে অনববত নাড়তে থাকুন। তাপমাত্রা ৯০° সেন্টিগ্রেড। অন্য আর একটি কড়াতে জলেব সঙ্গে দীয়াবিক এনিড, লিনোলান দিয়ে অল্প আঁচে সামান্ত একটু গ্রম করুন মাতে উভয় উপাদান করে নিলেমিশে বায়। এই নিশ্রণেবও তাপমাত্রা বেন ৯০° সেন্টিগ্রেড বজায় থাকে। তারপর প্রথম কভাতে চাপ ন গ্লিদাবিনের মিশ্রণেব সঙ্গে লিনোলান মিশ্রণিটি মিলিয়ে দিন। সৰ কিছু মিলেমিশে একাকার হয়ে গেলে কড়াটা নিচে নামান। নাভতে থাকুন। ঠাগু হ'তে দিন। ঠাগু হওয়াব পর পারফিউম মিলিয়ে আবাব নাড়তে থাকুন। তারপর কাচেব বা প্লান্টিকের বেইটায় প্যাক ককন।

ে। শেভিং ক্রাম [Shaving Cream]

উপকর্ণ

| ট্রিপন প্রেমত্কীয়াবিক এনিছ | ৩০০ গ্রাম |
|---|-----------|
| নায়কেল (ডল (Refined) | ৫ • প্রাম |
| গোড়া কৃষ্টিক লাই (20° Be' ; | ৫০ গ্ৰাহ |
| কটিক পটাশ লাহ ($20^{\circ} \mathrm{Be}'$) | ৩০০ প্ৰাৰ |
| मानारकरनरपेछ नरतम | ৩ - প্রাম |
| রি শারি ন | ৪০ গ্রাম |
| डिन्डिन्ड ९म्रा ठात | २२• आव |

| বাগামট অমেল লগতেপ্তার অমেল পাচৌল অমেল হলাংইলাং অমেল চন্দন ডেল পিপারমেন্ট অমেল অরিস অমেল কনফ্রিট অটো রোজ কুমারিন | | ১ • দি ^দ ন |
|---|--|------------------------------|
|---|--|------------------------------|

পদ্ধতি

স্টীল বা এলুমিনিয়মের কড়াতে কন্টিক সোড়া এবং কন্টিক টোশে লাই তৈরি করন। অক্স আর একটি কড়াতে নারকেল তেল বাস্যে এই আঁচে স্টীয়ারিক এসিড dissolve করে নিন (উভয় ক্লেত্রেই তাপমাতা। যে নিও সেন্টিগ্রেভের বেশি না হয়)। এবার বিভীয় কড়াতে কন্টিক সোড়া ও ক্সিক পাটাশ লাই মিলিয়ে দিন ও নাড়তে বাকুন। সব কিছু মিলেমিশে এক হয়ে গেল গ্লিসারিন দিন। ডিস্টিল্ড ওয়াটার অল্প অল্প করে দিন। সব কিছু মিলেমিশে এক হয়ে থৰ্থকৈ হয়ে এলে পারকিউম মিশিয়ে ভালে। করে নেভে দিন এবার টিউব ফিলিংগ যন্তের মাধ্যমে শেভিং ক্রীম টিউবে ভাঁতি করুন।

৬ হেয়ার ড্রেসিং ক্রীম [Hair Dressing Cream]

উপকরণ

| স্টীয়ারিক এসিড | ৮৮ প্রাম |
|------------------------|------------|
| নারকেল (তল ' Refined) | ৮৮ • প্রাম |
| যী-ওয়াল (রংহীন | ২• আম |
| পেট্োলিয়াম কার্বোনেট | ১• গ্ৰাম |
| ডিন্টিল্ড ওয়াটার | ১••• গ্রাম |
| পছস্মতো পারফিউম | ২০ প্রাম |

পদ্ধতি

একটি স্টীল বা এলুমিনিয়মের কড়াতে নারকেল জেল ও মোম (Bees-wex; অল্প আঁচে গলিয়েও মিলিয়ে নিন। ঐ মিশ্রণে স্টীয়ারিক এসিড dissolve করুন। তাপমাতা। যেন৮০° সেন্টিগ্রেডের বেশি না হয়। অন্য আর একটি কড়াতে ডিন্টিল্ড ওয়াটারে পেট্রোলিয়াম কার্বোনেট dissolve করুন। উত্তম রূপে মিশ্রণের পর, প্রথম কড়াতে ঢেলে দিন ও নাডুন। উত্তমরূপে মিশে গিয়ে প্রায় থক্থকে হ'লে কড়াটি 'নচে নামান—ঠাণ্ডা হয়ে এলে পছম্মত পারক্তিম মেশান। আবার নাডুন। কাচের শিলিতে ভাতি ককন, অথবা টিউব কিলিপ্রায় কোলাপনিবল টিউবে ভক্তন।

৭। হেয়ার ক্রাংমর আন একটি ফ্রমুলা [Another Formula for Hair Cream]

উপকরণ

শ্বী-ওয়াক্স (রং হীন) ১০ ভাগ

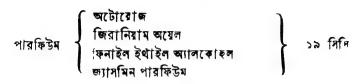
| লিকুইড প্যারাকিন | ৪০০ ভাগ |
|---------------------------------------|---------|
| र्हार देशारनामाइन | e ভাগ |
| ডিস্টিল্ড ওয়াটার | ৫৮০ ভাগ |
| গোডিয়াম পারক্সাইড বে ঞ্জোয়ে৬ | ২ ভাগ |
| পারকিউম মিশ্রণ | ৩ ভাগ |

পক্ষতি

একটি স্থীলের বা এলুমিনিয়মের কড়াতে প্রথম তিনটি উপাদান উত্তর্গণ মিপ্রিড করুন। ভাপমালা যেন ৯০° দেন্টিগ্রেডের বেশি না হয়। অল আর একটি কড়াতে অল আঁচে ডিন্টিগু ওয়াটারে সোডিয়ার পারকাইভ বেজােয়েট, ইথানোলামাইন dissolve করে মিলিয়ে নিন। তারপর এখা কড়ার মিশ্রণটি হিতীয় কড়াতে ঢালুন সব মিলেমিশে এক হয়ে গেলে কড়াটি নিচে নামিয়ে ঠাজা হয়ে এলে পারকিউম মেশান এবং ভালো ভাবে নাডুন। কাচের শিশিতে ভতি করুন, অথবা িউব ফিশিং মেশিন ঘারা কোলাপসিবেল টিউবে ভতি করুন।

৮ নুখে মাথার ভ্যানিশিং স্লো [Vanishing Snow]

| দ্বিপল প্রেসড্সীয়ারিক এসিড | ১৮০ প্রাম |
|-------------------------------|-----------|
| জিম্ব অক্সাইড | ১০ গ্ৰাম |
| ৰাদাম তে ল (Refined) | २ • श्राम |
| কন্টিক পটাশ | ১২ প্রাম |
| ডিন্টিল্ড ওয়াটার | > • • গাম |
| ওডরে ফিক্স | २० त्रिनि |



भक्रकि

একটি ফীলের বা এলুমিনিয়মেব কড়াতে বাদাম তেলে অল্প আঁচে ফীয়ারিক এসিড dissolve করে নিন। তারপব ছে'কে নিয়ে (কাপত দিয়ে) অল্প পাতে বাধুন আব একটি কড়াতে অর্থেক পরিমাণ ডিচ্টিল্ড ওয়াটারে কটি ও পটাশ খালোভাবে খু'টে নিন—তাপমালা হবে ৯০° সেন্টিগ্রেড। অল্প আর একট ফটালের কড়াতে বাদবাকী ডিচ্টিল্ড ওয়াটার দিয়ে মল্ল ভাগে ওছ্যাফিল্ল dissolve করন। এবাব আগেব ছটি কড়ার মিশ্রাণ ভৃতীয় কড়াতে ঢাপুন ও নাড়তে আর্বন। প্রক্তাকে হয়ে এলে কড়াটি নিচে নামান। ঠাণ্ডা হবার পর পারফিউম মেশান। কাচের, চীনেমাটির বা প্লান্টিকের কোটোয

৯ সম্ভা দামের স্লো ! Snow—Cheap Quality

| স্কীয়ারিক এসিভ | ১০০০ গ্ৰাম |
|-----------------------|------------|
| বোরেক্স (গোহাপা) | ৩০ গ্রাম |
| সোডিয়াম হাইছো-অকদাইড | ৩• গ্ৰাম |
| ভিন্টিল্ড ওয়াটার | ৮ লিটার |
| ক্লোরোফিল গ্রীণ কলার | >০ গ্ৰাম |
| ু কুমারিন | ২∙ গ্ৰাম |
| পারফিউম সাগেল অয়েল | ২• গ্ৰাম |
| খুস অয়েল | >• গ্ৰাম |
| <u> </u> | ৫০ থাম |

পদ্ধতি

পূর্বকর্তী পদ্ধতির অমুদ্রপ।

১০। ফেস পাউডার [Face Powder]

১ নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| (要常 5季 (Best Quality) | >২• আম |
|-------------------------------------|-----------|
| টিটেনিয়াম ডাই-অক্সাইড | ১• গ্ৰাৰ |
| জিক অক্সাহড | ২• গ্ৰাম |
| টে লক ম পাউডার | ১•• গ্ৰাম |
| ম্যাগনেসিয়াম স্টীরেট | ২• গ্ৰাম |
| ক্যাৰণিয়াম কাৰ্বোনেট | ২• গ্রাম |
| পারফিউম (* ১১ (ক) ও ১১ (ব) দেখুন) | ১০ সিসি |

পদ্ধতি

উপরেব ৬টি উপাদান মিহি করে গুড়ো করুন, উদ্ধান্ত শেশান, সরু ভারের চালুনি দিয়ে ভালোভাবে ছেঁকে নিন—বেন কোথাও দলা না পাকায়। প্রয়োজনবোধে ৩া৪ বার ছারুনি দিয়ে ছেঁকে নিন। পারফিউম মেশান। ভারপর পছন্দমত হাত্বা শেডেরনুরং মেশান (প্রতিশতে • ৫ ভাগ,। বে শ পাউদ্ধার তৈরির জন্ত পাউদ্ধার মিক্সিং মেদিন ব্যবহার করা বিধেয়।

২ নং ফরমুলা ঃ উপকরণ [ক্টেমকম পাউডারও এই উপাদানে তৈরি করা যায়]

ভেক্ষ চক্ ১৪•• থাম জিক্ক স্টারেট ১•• গ্রাম

| জিক অক্সাহ্ড | ১০০ প্রাম |
|------------------|-----------|
| প্রেসিপিটেটেড চক | ৩০০ প্রাম |
| * পার্কিউম | ২০ সিসি |

৩ নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| ৬০০ গ্রাম |
|-----------|
| ৬০০ গ্রাম |
| ১০০ গ্রাম |
| ১•• গ্ৰাম |
| >• প্রাম |
| २• मिनि |
| |

•১১। (ক) ফেদ্ পাউডার প্রস্তুতিকরণ পারফি**উনের** বিবরণ সহ

[টেলকম পাউভারেও ব্যবহার করা খেছে পারে]

| ওদমে (কয়োলিন | ৩০০ ভাগ |
|-----------------------------|------------------|
| চালের कोर्ड (Rice starch) | ২০০ ভাগ |
| জিম অক্সাইড | ২ •• ভা গ |
| (টলকাম (Taleum) | ২৫০ ভাগ |
| ম্যাপনেসিয়াম স্টারেট | ∢∙ ভাগ |
| মিথাইল আইওনোন | >• ভাগ |
| কারনেশান (Carnation) | ১• ভাগ |
| অ্যামার (শিক্ইড , | ১০ ভাগ |

১১। (খ) ফেস পাউভারের পার্রকিউম

উপকরণ

| इेथारेन मिनारमहे | ১• ভাগ |
|-------------------------|---------|
| দিনাইল এসিটিক এন্ডিহাইড | >• ভাগ |
| হেলিও ট্রোপিন | ১০০ ভাগ |
| কৌমারিন (coumarin) | ৫০ ভাগ |
| বেঞ্চিল এগিটেট | ১€∙ ভাগ |
| বাৰ্গামট অন্মেল | ১০০ ভাগ |
| ৰবন্ধ (তাৰ (Clove oil) | ২• ভাগ |
| পাচোলি অয়েন | ৩• ভাগ |
| भरतक्ष अनम प्यानिमिष्ठे | ২০ ভাগ |
| রোজ অটো | ৪০ ভাগ |
| মাস্থ একস্ট্রাক্ট | ১০০ ভাগ |
| ৰাল্যাথ (Balsam) | ৭০ ভাগ |
| (वन(कार्युन R | ৩০০ ভাগ |
| | |

১২। (ক) ব্রিলিয়েণ্টাইনের পারফিউস [Perfumes for Brilliantine]

উপকরণ

| feature error | |
|------------------|--------|
| সিনামন অয়েল | ২ ভাগ |
| জিরানিয়াম অয়েল | ৫ ভাগ |
| है। भिनन | ৫ ভাগ |
| কিনা নুস | ৮ ভাগ |
| ৰাৰ্গামট অয়েগ | ১২ ভাগ |
| • | |

কু. পি.— €

কৃটির শিল্প

উপকরণ

| ১२ (प) । | |
|------------------------|---------------|
| | ২ ভা গ |
| পাচে লি অয়েল | |
| ভেটিভার্ট অয়েল | ২ ভাগ |
| इंबाइन निनासिं | ২ ভাগ |
| বেঞ্চিল অয়েল | ২ ভাগ |
| বাৰ্গামট অয়েশ | ১• ভাগ |
| য়োজ গিন্থেটিক | ৬ ভাগ |
| বালসাম পেরু | ৮ ভাগ |
| শাস্ক কিটোন | ৮ভাগ |
| ১২ (গ)। | |
| বাৰ্গামট অংশে | ৪ ভাগ |
| আইওনোন আল্ফা | ৮ ভাগ |
| হেলিটোপিন | ৪ ভাগ |
| ভেটিভার্ট অয়েল | ২ ভাগ |
| ५ २ (च) । | |
| জিবানিয়ল | ১৬ ভাগ |
| বেঞ্জিল এসিটেট | ২ ভাগ |
| পাচৌৰি অয়েল | ২ ভাগ |
| | |

১৩। ও ডি-কোলনের করমূলা

| বার্গামট অয়েল | ৩৫ সিসি |
|----------------|------------------|
| निदानी व्यापन | ৩৫ সিসি |
| (नमन चार्यन | e • সি সি |

রোজমেরী অয়েল আালকোহল २० मिमि

১০০০ সিসি

পক্ষতি

উল্লিখিত সব উপাদানগুলো একত্তে মেশাতে হবে :

১৪। ভ্যাদলীন পোমেড তৈরির করমূলা

উপকরণ

পেটোলিয়াম (জলী সাদ। র°য়ের) > • গ্রাম বী-ওয়ার (রং বিহীন) ৩ গ্রাম প্যারাফীন ২০ গ্রাম বেরোলী রং ২ গ্রাম

পদ্ধতি

তকট দ্টাল বা আলেমিনিয়মের কড়ায় অল আঁচে প্রথম তিনটি উপাদান লিয়ে নিতে হবে ও একলে মিলিয়ে নিতে হবে। ঐ মিশ্রণ থেকে কিছুটা বিমাণ মিশ্রণ নিয়ে বেক্সোলী রং মিলিয়ে dissolve করতে হবে। তারপর নই dissolved রং ঢেলে নিয়ে নেড়ে-চেড়ে মেশাতে হবে, দেখতে হবে লা না পাকায়। তারপর পাত্রটি নিচে নামাতে হবে। ঠাণ্ডা হয়ে ৫০ ভিটিত্রেডের কম ভাপযুক্ত হলে পার্ফিউম মেশাতে হবে। ভারপর কাঁচেব

১৫। রু**জ পেস্ট তৈরির** করমূলা ভিপক্তরণ

দ্বীপল প্রেসভ ্স্টীয়ারিক এসিড বী-ওয়াক্স (Bleached) ৪০০ প্রাম

৪০০ আম

| টে য় -টে লী | ৮• প্রাম |
|--|-----------|
| সাদা পেটোলিয়াম জেগী | ৪০০ গ্ৰাম |
| লিকুইড প্যারাষীন | ৪০০ গ্ৰাম |
| মিধাইল প্যারাকাইড্রো অক্সাইড বেঞ্গেষেট | ২ গ্ৰাম |
| नान (नकः तः | ১• গ্ৰাম |
| পারফিউম মিশ্রণ | ১ • সিসি |

পদ্ধতি

প্রথমে উদ্ধিত চারটি উপাদান একটি স্টীলেব বা আলুমিনিয়মের কড়ার গরু করে একরে মিশিয়ে নিন। কিছুটা মিশ্রণ তুলে নিয়ে লাল লে রং dissolve করে নিন—এবং হল মিশ্রণের সঙ্গে মিশিয়ে ভালোভাবে নাড়া থাকুন। অবক্ত রংটি মূল মিশ্রণের সঙ্গে মেশাবার আগে কাপড় দিয়ে ছোঁ নেওয়া উচিত। অপর একটি পাত্রে মিথাইল, প্যারাহাইড্রো অকসাই বেঞ্জোয়েট লিকুইড প্যারাফীনে dissolve করে নিন। তারপর প্রথম কড়াট ডেলে দিন। এবং নাড়তে ধাকুন। ধক্থকে হয়ে এলে কড়াটি নিচে নামা ঠাগু। হবার পর পারফিউম মিশিয়ে ভালো করে নেড়ে চেড়ে দিন। এব টিউব ফিলিংস মেশিনের সহায়তায় মিশ্রণটি পছক্ষমতো আকারের টিউবে ছ ফেলুন।

১৬। উৎকৃষ্ট নেল্ পালিশ [Nail Polish......Good quality]

| সেন্যুলয়েড ফিল্ম | ১০০ প্রাম |
|------------------------------|-----------|
| অ্যাবসলিউট অ্যাল কোহল | ২০০ গ্ৰাম |
| अभा रम्न अनिरहें | ৮৫০ আম |
| এসিটোন | ৮৫০ আৰ |

রং

> প্রাম

(नान, (गानानी वा चछविध)

প্ৰকৃতি

কীল বা আালুমিনিয়ামের কড়াতে প্রথমে কন্টিক গোড়াব মিশ্রণ তৈরি করুন
) ভাগ কন্টিক : ১০ ভাগ জল)। সামানা উত্তাপ প্রয়োজন। ভালো করে

বিজুন। কড়াটি ভাপ থেকে নামান। ঐ কন্টিক সোড়া মিশ্রিভ হলে সেলুলেয়েছ

কল ১৪ ঘণ্টা ভূবিয়ে রাখুন। এতে ফিল্মের ওপরকার কালো আবরণটি

বিপত্ত হবে, ফিল্মাটি সাদা হবে। তারপর এ ফিল্মগুলো মালামা পাত্রে রাখুন।

বিটি দিয়ে কুচি করি কার্টুন, টুকরো বড়ো ছোটো আকারের হবে

বিজ্ঞানতাত করতে ততই স্থবিধা হবে। এবার ঢাকনাওয়ালা বড়ো মুখের একটি

কালেকাহল দিন। ফিল্মের কুচিগুলো ওর মধ্যে ফেলে দিয়ে ঢাকনাটি বয় করে

কন। যাতে ফিল্মের কুচিগুলো ওর মধ্যে ফেলে দিয়ে ঢাকনাটি বয় করে

কিন। যাতে ফিল্মের কুচিগুলো বিজ্ঞানিথ ছিল। আবার উত্তমরূপে

বিজ্ঞান বিস্তাহের কারে বাঙ্যার পর রং মিশিয়ে দিন। আবার উত্তমরূপে

বিজ্ঞান এবার কাপড় দিয়ে ছাকুন, এবং পছন্দমতো আকারের শিশিতে

করন।

বিঃ জেঃ ব্যবহৃত ফিলানেল পালিশ তৈরিতে ব্যবহার করবেন। এক ংয়ের নেল পালিশ তৈরি না করে, বিভিন্ন রংগ্নের নেল পালিশ তৈরি করুন।

১৭। নেল-পালিশ রিমুভার

ি এক বার লাগানো নেল পালিশ তুলে....অন্ত রংষের নেল পালিশ লাগাতে হ'লে—রিমৃভার বাবহার করতে হবে। তাছাড়া এক রংষের নেল পালিশ লিয়মিত বাবহার করলেও সপ্তাহে অন্ততঃ একবার রিমৃভার দিয়ে তুলে নিয়ে নতুন করে নেল পালিশ লাগানো উচিত।

| ইথাইল এসিটেট | ৬০ ভাগ |
|----------------|--------|
| ইমায়েল এনিটেট | ২• ভাগ |
| এসিটোন | ১০ ভাগ |
| থিনার (Thinner | ১০ ভাগ |

পদ্ধতি

উল্লিখিছ উপাদানসমূহ একসন্ধে মিলিয়ে মিলিয়ে নিন। প্রয়োজন বোল ১ ভাগ পছলদমত পার ফিউম মিলিয়ে দিন। তারপর কাঁচের লিশিতে প্যাদ করন।

১৮। লিপন্টিক তৈরি [Lipstick] উপকর্বন

| স্টীয়ারিক এসিড | ৫০০ গ্রাম |
|---------------------------|-----------|
| সাদা পেটোলিয়াম জেলী | ৬০০ হাম |
| বী-ওয়াক্স (রং খীন) | ৮০০ প্রাম |
| লিকুইড প্যারাফীন | ১০০ প্রাম |
| পিগমেণ্ট রং | ২০ গ্ৰাম |
| পারকিউম | ১• সিসি |

পদ্ধতি

প্রথম চারটি উপাদান 'স্কীম জেকেটেড' মিক্কিং মেশিনের মাধ্যমে মিশিনিন। অগবা স্কীল বা আ্যালুমিনিয়মের মুখ্টাকা পাত্রে গরম জলের ভাটে উপাদানগুলো মিলিরে ও মিশিয়ে নিন। এবার রং মিশিয়ে নেডেচেড়ে দিন ওক্তাকৈ হছে এলে নিচে নামান, পারফিউন মেশান। ভারপর মিশ্রণ লিপিন্টিকের ছাঁচে টালুন। লিপিন্টিক রাখবার জন্য পাঁটাচ কিনতে পাওয়া বাং লিপিন্টিক গাাক করার জন্যে এক বিশেষ প্রকার কভার পাওয়া যাহ।

১৯। (क) দিপ**স্টিকে**র পারকিউম উপক্রবণ

| বোডিনৰ (Rhodinol) | ৪• ভাগ |
|--------------------------------|---------|
| সাইটোনেকৰ (Citronellol) | ৬০ ভাগ |
| বেঞ্জি সিনামেট | ৬০ ভাগ |
| भियाहेन चाहे थ रमान | ২০ ভাগ |
| রোজ অ্যাবদলিউট | ১ ভাগ |
| বালদাম পেরু | ৩০ ভাগ |
| ५ ५ (च) । | |
| অটো রোজ | ৮ ভাগ |
| হউজেবন (Rugenol) | ২০০ ভাগ |
| <i>ং</i> লিট্রোপি ন | ৩২ ভাগ |
| रेनाः रेनाः चाप्रन | ২০ ভাগ |
| ওরিস ক্ দক্রিট | ৮ ভাগ |
| भिथा हेन आहेश्र मान | ৪• ভাগ |
| ষাস্ক কিটোন | ১• ভাগ |
| বালসাম পেরু | ৮• ভাগ |

পঞ্চম অখ্যায়

১। হেয়ার টনিক

[Hair Tonic]

উপকরণ

ও-ভি কোলন ১০০ গ্রাম কোলেক্ট্রান ১০০ গ্রাম রিসারিন ৪০ গ্রাম জাইনো প্রোপিল জ্যালকোক্স ১৭৫০ গ্রাম

প্রকৃতি

উল্লেখিত উপাদানসমূহ stopper যুক্ত বেণ্ডলে পুরে উত্তমক্রশে নাড়াচাড়া করুন। শেষ পর্যায়ে প্রয়োজনবোধে কসমেটিক কলার প্রয়োগ করুন।

২। হেয়ার ফিক্সার

[Hair fixer]

উপকরণ

र्नम

ডिम्हिन्ड अशाहात

মিথাইন প্যারা হাইছো-অকসাইড বেঞ্জোয়েট রোজ ওয়াটার (পারফিউম)

পৰ্বত

ডিন্টিল্ড ওয়াটারে গঁল ২।৩ দিন ড্বিয়ে রাখন—বাতে ফুলে ওঠে। ভারপর মেশিন বা অন্ত কিছুর সাহায্যে এমনভাবে খুটে নিন বাতে গঁলের ইমালশান তৈরি হয়। শেব পর্যায়ে পারফিউম মেশান এবং প্রয়োজনবোধে সামান্ত আ্যাবসলিউট অ্যালকোহলে dissolve করে পছক্ষমতো কোনো কস্মেটিক ক্লারও মিশিয়ে নিতে পারেন।

কুটির শিল

৩। মু**পদ্ধিত আ**মলা **হে**য়ার অয়েল উপক্রব

| তিশ (তশ (Refined) | ২০০০ গ্ৰাম |
|------------------------------------|------------|
| সৰুজ অয়েল কলার | ৪ গ্রাম |
| বেঞ্চোইৰ এগিড | ৬ গ্রাম |
| ওড়বোফিক্স | ৬ সিসি |
| আমলা পারফিউম | ৫০ সিসি |
| ্বাৰ্গামট অয়েল, লিমন | |
| অংয়ল, রোজমেরী অয়েল, | |
| নিরো লী অ য়েল, ন্যাভেণ্ডার | |
| অয়েল, রোজ জিরানিয়াম | |
| क(मृत्र] | |

পদ্ধতি

প্রথম সামান্ত তেলে রং dissolve করে নিন। অবশ্ব রং মেশাবার আগে তালো করে ছেঁকে নিতে হবে। কারণ যাতে কোনো দানা না বাঁথে। তারপর ঐ রঙীন তেল সম্পূর্ণ তেলের সঙ্গে তালোভাবে নেড়েচেড়ে মিলিয়ে দিন। তারপর সামান্ত কিছু তেলে বেঞ্ছোইক এসিড dissolve করে নিয়ে, ঐ সনিউশনটি সম্পূর্ণ তেলের সঙ্গে মিশিয়ে দিয়ে উন্তমরূপে নাডুন। শেখ পর্যায়ে পার্কিউম মিশিয়ে ভালো করে নাডুন। এবং কাঁচের একটি মুখবন্ধ জারে ঐ মিশ্রিত তেলটি ২ দিন রেখে দিন। তারপর কাঁচের শিশিতে ঐ তেল ভরুন। লেবেল লাগান। প্যাক করুন। এখন এইবার আমলা ভেল বিক্রীর জন্ম তৈরি হলো।

৪। সুপন্ধিত কাস্টর অরেল

উপকরণ

ক্যান্টর অয়েল (Refined) ২০০০ প্রাম্ন লাল অয়েল কলাব ১০ প্রাম বেঞ্জোইক এদিচ ৪ প্রাম

পারফিউম

বার্গামট অবেল
অটো হেনা
চন্দন ডেল (Sandalwood Oil
সংক্রে অয়েল
শাদ্যান অব্লেল

পদ্ধতি

৩০ সিসি

পুষ্ প্রদত্ত পদ্ধতির অমুরপ ৷

ে। ভৃঙ্গরাজ অয়েল উপকরণ

ভিল ভেল (Refined) ২ কেজি

সবুজ রংশ্বের অয়েল কলার ২০ এমি

ভূসরাজ কম্পাউণ্ড পাবন্ধিউম

ভূসবাদ্ধির

১০ সিসি

পত্ৰতি

পূর্বে উল্লেখিভ পদ্ধতির অনুরূপ।

৬ ব্রাহ্মী আমলা হেয়ার অয়েল (Scented)

উপকরণ

ভিল ভেল (Refined) ২০০০ প্রাম বেঞ্জোইক এসিড >• প্রাম

| চন্দন তে | न (Sandalwool Oil) | ১০ প্রাম |
|--|--|----------------|
| সবুজ অ | য়েল কলার | ১০ প্রাম |
| | ি সিদ্ধৌনেল। অন্তেল ি লিমন অসেল | 8 ছাম ৮ ছাম |
| পারফিউম বিরোগী অয়েল ল্যাভেণ্ডার অম্বেল বার্গামট অয়েল | ২ জাম | |
| | ২ ০ ড্রপস্ ২ ০ ড্রপস্ | |

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লেখিক পদ্ধতির অসুরূপ।

१। ক্যাছারাইভিন হেয়ার অয়েল

উপকরণ

| তিল তেল (Refined ' | ২০০০ প্রাম |
|---|------------|
| रुनूप अरश्न कनात्र | ১০ গ্রাম |
| বেঞ্জোইক এপিছ | ১০ প্রাম |
| ও ডরোফিল্ল | ৬ গ্ৰাম |
| ক্যান্বার ইভিন প্লাইজ | ২০ প্রাম |
| ক্যান্থারাইছিন অমেল কম্পাউও (পারফিউম) | ২০ প্রাম |

পঞ্চতি

একটা বড়ো চাকনাযুক্ত কাঁচের জারে সমন্ত উপাদান একত্তে ১ সপ্তাহ বন্ধ রাখুন। মাঝে মাঝে ৩।৪ বার করে নাডুন। ভারপর ঐ ভেল ছেঁকে বোডলে প্যাক করুন। লেবেল লাগান।

মশলাযুক্ত সুপন্ধিত হেয়ার অয়েন

উপকরণ

| তিল তেল | (Refined) | ২০০০ প্রাম |
|------------|------------------------|------------------------|
| ওডরো কির | ı | ভ প্ৰাম |
| বেণোইক | এসিড | ১০ গ্রাম |
| লাল অম্বে | শ কলার | ১০ গ্ৰাম |
| পার্কিউম - | िनितानी व्यापन | २० मिलि |
| | লিমন অয়েল | ১৫ মিলি |
| | জ্যাস্থিন অয়েল | ৬০ মিলি |
| | লবন্ধ তেল (Clove Oil) | भिनि |
| | থাইন (Thyme) অয়েল | মিলি |

পৰাতি

পূর্বে উলিখিত পদ্ধতির অমুক্রপ।

৯। **আয়ু**র্বেদিক হেয়ার **অ**য়েল

| তিল ডেল | (Refined) | ২০০০ গ্রাম |
|-------------------|---------------------------|------------|
| বা স্মী শি | क स्र | ১০০ গ্ৰাম |
| ভাংগরা | পাতার রস | ২০০ গ্ৰাম |
| विक्ना | | ১০০ গ্ৰাম |
| সবুজ অ | য়ল কলার | ১• গ্ৰাম |
| পার কি উম | ্বাৰ্গামট অয়েল | ৩ ড্ৰাম |
| | লিমন অয়েল | ৬ জ্বাম |
| | 亅 রোজমেরী অয়েল | ৪ ছাম |
| | নিরোশী অয়েল | > ভাম |
| | ল্যাভেণ্ডার অ য়েল | ৪ ছাম |
| | রাজ জিরানিয়াম অয়েল | e ছাৰ |

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লিখিড পদ্ধতির অনুরূপ।

১০। (ক) সুগন্ধিত নারিকেল তেল উপক্রব

| নারিকেল ভে ল | ২ কেজি |
|------------------------------|----------|
| ও ডরোফি রু | ৬ গ্ৰাৰ |
| অয়েল কলার (পছদদমত) | ৪ প্রাম |
| পারফিউম | ২• গ্ৰাম |

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লিখিড পদ্ধতির অমুরপ।

[• বিঃ দ্রেঃ পারদিউমের উপাদানসমূহ একত্তে মিলিছে ১ সপ্তাহকাল আলাদা মূখবন্ধ শিলিতে রাধুন। পরে স্থান্ধি তেল তৈরি করার সময় নারিকেল তেলের সঙ্গে ভালোভাবে মিলিয়ে নেবেন।]

*১১। কোয়াইট রোজ পারফিউস [White Rose Perfume]

| হাইছোক্সী গিঠোনেশ | < মিলি |
|---------------------|---------|
| টাপিনল (Terpinol) | ৫০ মিলি |
| বেঞ্জিল এদিটেট | २० भिनि |
| জ্যানিসিক অ্যালকোহল | ১০ মিলি |

১২ ৷ করোনেশান পার্কিউম

[Coronation Perfume]

উপকর্প

| অণ্ট্রোইউজেনল (Iso-eugenol) | ৫ মিলি |
|-----------------------------|--------|
| টাপিনৰ (Terpineol) | ৪ মিলি |
| অ্যামাইল স্যালিগাইলেট | > भिनि |
| ∗১৩। Bucke পার্কিউম | |
| <i>উপক্র</i> বন | |

উপকরণ

| নিরোলী অয়েল সিছেটিক) | ৩ মিলি |
|-----------------------|---------------|
| জ্যাসমিন সিন্থেটিক | ৩ মিলি |
| রোজ গিছেটিক | ১ মিলি |
| হলাং ইলাং অয়েল | ৩ মিলি |

***১৪। ভায়োলেট পারক্টিম**

[Violet Perfume]

উপকর্ণ

| জাৰফা আইওনোন | ৫ মিলি |
|----------------------|--------|
| हेनाः हेनाः व्याप्तन | २ भिनि |
| বাৰ্গ।মট অয়েল | ১ মিলি |
| জ্যাসমিন সিভেটিক | > মিশি |
| <i>ং</i> বিট্রোপিন | ১ भिनि |

*১৫। রোজ পারফিউম বেস Rose Perfume Base]

| টাপিনৰ (Terpineol) | २० भिनि |
|------------------------------|---------|
| রোজ জিরানিয়াম অয়েল | > শিলি |
| চন্দন তেল (Sandalwood Oil) | ¢ মিলি |

∗১৬। জুই ফুলের পক্ষ [Jasmine Perfume Base]

উপকর্ণ

ৰেঞ্জল এসিটেট • মিলি
 ইউক্যালিপট্টাস অয়েল >• মিলি
 টার্পিনল ২• মিলি

•১৭। ল্যাভেণ্ডার পারফিউন [Lavender Perfume]

উপকরণ

চন্দন (তল (Sandalwood Oil)

রোজ জিরানিয়াম অয়েল

১০ মিলি
বার্গামট অয়েল

১০ মিলি

*১৮ । হেয়ার অয়েলের সঙ্গে মিশ্রণের একটি উৎক্রপ্ত পারফিউমের করমূলা

| অটো কেওড়া | २० भिनि |
|----------------------|------------------|
| ল্যান্ডেগ্রার অমেন | ৪০ মিলি |
| রোজ মেরি অয়েল | २० मिनि |
| বাৰ্গামট অম্বেল | ৩• মিলি |
| লিমন অয়েল | ১ - মি লি |
| নিরোদী অন্মেল | ১০ মিলি |
| ন্যাভেণ্ডার অয়েন | ১ - মিলি |
| রোজ জিরানিয়াম অয়েল | २० मिलि |

১৯। সুগন্ধিত তেল তৈরির বিশেষ ফরমূলা [Perfume Oils]

১নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| অরেঞ্ অয়েশ | ণ কেজি |
|---------------------------------|-----------------|
| বার্গামট অয়েন | ৩• কেজি |
| বিষন অয়েণ | 8 কেজি |
| চন্দন তেল (Sandalwood Oil) | ৬ কেজি |
| পাচৌল অমেল | ৬ কেছি |
| Rose de mai absolute | •.৫ কেজি |
| বোজ স্পেশিয়ালিটি | ৩ কেজি |
| জ্যাদমিন অ্যাবদলিউট | ২ কে জি |
| রেজিন ক্যাস্ট্রোরিয়াম | •.৫ কেজি |
| রেজিন বেনজয়েন | ২ কেজি |
| রেজিন অপপোনাক্স | ৩ কেজি |
| টিংচার মাস্ক টংকুদ্বিন (৪: ১২৮) | ৫ কেজি |
| हिःठाद ভानिना वीम (১৬ : ১२৮) | ৩.৫ কেজি |
| ভা निमिन | > কেজি |
| কৌমারিন (Cowmarin) | ৭ কেবি |
| চিংচাব অ্যাম্বারগ্রীস (৪:১২৮) | ২ ৫ কেজি |
| মান্ধ কিটোন | ৩ কেঞ্চি |
| মাস্ক অ্যামত্রেট | ২ কেজি |
| क्निनेहेन देवाहेन ब्यानत्काहन | ১৮ কেজি |
| विना न् न | ০ কে জি |
| रेखान >•% | •.৫ কেজি |
| | |

মিথাইল আন্ধানিলেট •.২ কেজি আান্ডিহাইড সি—১> •.৫ কেজি

২নং করমূলা ঃ উপকরণ

| অরেঞ্জ অয়েদ | ণ কেজি |
|--|--------------------|
| লিমন অয়েল | ৪ কেভি |
| বাৰ্গামট অমেন | ৩• কে জি |
| চন্দন ভেল (Sandalwood Oil) | ৬ কেজি |
| পাঠোলি অয়েল | ৬ কেঞ্চি |
| ল্যাভেগ্রার অয়েল | ৬ কে জি |
| | |
| রোজ স্পেশিয়ালিট | ৩'৫ কেজি |
| জ্যাসমিন স্পেশিয়ালিট | ২ কে জি |
| রেন্সিন ক্যাফ্টো রন্নান | • '¢ কেজি |
| রেজিন বেনজয়েন | ২ কেজি |
| রেজিন অপপোনাক্স | ৩ কেব্ৰি |
| টিংচার ম।স্ক টংকুইন (৪ : ১২৮) | ২'৫ কেজি |
| টিংচার ভ্যানিলা বীম (১৬ : ১২৮) | ৩ ু কেজি |
| ভানিশিন | ১ কেজি |
| इ थार् नि न वांनाइ लि >०% | २.६ (किक |
| কৌমারিন | ৭ কেজি |
| টিংচার অ্যামারগ্রীন (৪ : ১২৮) | ২ ∙৫ কেজি |
| শাস্ক কিটোন | ৩ কেজি |
| শাস্ব অ্যানবেট | २ (केक |
| क्तिनाइन इवाइन कानत्काइन | >'৮ কেজি |
| कू. वि.—७ | |

| निनान्न | ৩ কেজি |
|---------------------------|---------------|
| रेखान ১ % | • '৫ (কজি |
| भिषारेन च्छानब्रानित्न हे | • '২ কেজি |
| ष्गान्छिश्रेष्ठ मि->>, >% | • 'e কেজি |

তলং ফরমূলা : উপকল্প

| चरत्रक् व्ययम | ১ কেজি |
|---|------------------|
| वार्गामहे व्ययन | ত কে জি |
| निनाइन प्रतिटिंह | ১৩ কেজি |
| চন্দন তেন (Sandalwood Oil) | ৬ কেজি |
| भाराजेनि व्ययम | ৬ কেজি |
| ল্যাভেণ্ডার অয়েন | ১ কেজি |
| রোজ স্পেশিয়ালিটি | ৬ কেজি |
| জ্যাসমিন স্পেশিয়ালিটি | ৮ কেজি |
| রেশিন ক্যাক্টোরিয়াম | •.৩ কেজি |
| রেজিন বেনজয়েন | ২ কেজি |
| রেজিন অপপোনাক্স | ১ কেজি |
| টিংচার মাস্ক টংকুইন (8 : ১২৮) | ে কেজি |
| টিংচার ভ্যানিলা বীম (১৬: ১২৮) | ৩ (কজি |
| रंथार्गी न वामा रंलंडे >•% | ১ কেজি |
| ভানিবিন | ১ কেজি |
| কৌমারিন | ৫ কেজি |
| ि रहात व्याचातथीन (8 : ১২৮) | ২' ৫ (কজি |
| ক্ষিন্তিৰ ইথাইৰ আৰিকোত্ৰ | ২ কেভি |
| | |

| जिनां न्व | ে কে জি |
|----------------------------------|-----------------|
| हेरखान ১०% | •.৫ (কজি |
| भिषारेन च्यानस् । निल्वह | •.২ কেজি |
| হাইডোক্সী নিষ্টোনেশন | ৪ কেজি |
| ষিধাইল আইওনোন | ে কেজি |
| जा न्छिरारेष्ठ मि—>•, >•% | ২ কেজি |
| ,, পি— ১১, ১০% | ২ (ক্ জি |
| , , দি—১২, ১∙% | ২ কেজি |
| रेनाः रेनाः प्रायन | € কেজি |
| ন্টিরিল এসিটেট | •.৫ (কজি |

^{*} ১৯ নং ফরমূলা অমুধায়ী যে-কোন স্থান্থিত তেল তৈরির জন্ত —সব পোদানসমূহ একটি কাঁচের বড় মুখবন্ধ জারে একজে মিশিয়ে সাতদিন রাখতে বে। মাঝে মাঝে নাড়াচাড়া করছে হবে। পরে শিশিতে ভরে, লেবেল গিতি হবে ও পাাক করতে হবে।

ষষ্ঠ অপ্যাত্র মিনারেল ওয়াটার ও মিনারেল

ওয়াটারে ব্যবহৃত এসেল

এতে মেশিন দবকাব, তবে মেশিনের দাম কম

১। আইস-ক্রাম সোডা [Ice-cream Soda]

উপকরণ

| প্লেন স্থগার সিবাপ (45° Tw) | > गानिन |
|---------------------------------|--------------------|
| এসেন্স অব আলমণ্ড | ২ জ্বাম |
| এসেন্স অং রোজ | ২ জ্বাম |
| এদে ল অব ক্রীম সোড়া | ৩ আউন্স |
| সাইট্রিক এসিড | > আউন্স |
| লিকুইড ফোৰ | <u> </u> |
| স্যালিসাইলিক এসিড সলিউশান | ২ আউন্স |
| আইস-ক্ৰীম কাৰাব | ই আউন্স |

২ ৷ জিংজার অ্যালি | Ginger Ale]

| প্লেন হুগার সিরাপ (45° \mathbf{T} \mathbf{w}) | ১ গ্যালন |
|--|----------------------------|
| এদে ল জিংজার অ ্যালি | ২ আউল |
| দাইট্রিক এ সিভ | ২ আউপ |
| লিকুইড কোম | _ই আউপ |
| স্থালি সাইলিক এসিড | _ই আ উঙ্গ |
| জিংজার অ্যালি কালার | _ই আউন্স |

৩। নিমোনেড [Lemonade]

উপকরণ

| (খন স্থগার দিয়াপ (45° 'Tw) | > गानन |
|-------------------------------|------------------------|
| সাইট্রক এসিড | २३ व्या डेन |
| এসেন্স অব লিমন | ১} আউন্স |
| স্থালিসাইলিক এদিভ সলিউশন | <u>३</u> च । उक |

8 লাইম জুস সে^{ণ্}ডা [Lime Juice Soda]

উপকরণ

| সাধারণ সিবাপ | ১ প্যালন |
|--------------------------------|----------------------------|
| এসেল অব লাইম জুদ সোভা | ১} আউস |
| ৰাইম ভূব দোভা কাৰার | _ই আউ ল |
| সাই ট্রি ক এ সিড | ২ ১ আউন |
| স্ঞ। বিসাইলিক এসিড | _ই আউ ন্স |
| লিকুইড ফোম | ্ব পাউন্স |

৫ রাস্পাবেরীRaspberry]

| স্থগাব সিরাপ | > नग्रानन |
|--------------------------------|-------------------|
| সাই ট্রি ক এসি ড | ২ আউপ |
| এসেন্স অব রাপ্রবেরী | ১১ অ উপ |
| ৰাম্পবেবী কালার | ১ আউন্স |
| (দাম | 👌 আউঙ্গ |
| স্থালিসাইলিক এসিভ | _ই মাউন |

সপ্তম অধ্যায় এসেল তৈরি

[Fragrance Essences]

পদ্ধতি

নিম্নে বৰিক ক্রমূলায় প্রদন্ত উপাদানসমূহকে একলে মিলিয়ে একটি মুখবন্ধ কাচের আরে বা বোতলে অন্ততঃ ৭ দিন রাখতে হবে। মাঝে মাঝে নাড়াচাড়া করতে হবে। পাপড়ি বা শিকড় বাকলে ৭ দিন পরে Filtez করে নিতে হবে।

১। গোলাপ পদ্ধ [Rose Fragrance]

উপকরণ

| জিরানি অন | ৩০ ভাগ |
|----------------------------|--------|
| সাইটোনেবল (Citeronellol) | ২৫ ভাগ |
| ফিনাইল ইঝাইল অ্যালকোচল | ২৫ ভাগ |
| गिनानू ण | ৫ ভাগ |

২ 💆 ই ফুলের গন্ধ

[Jasmine Fragrance]

| বেঞ্জিল এগিটেট | ৪০ ভাগ |
|---------------------------------|--------|
| बिमानून | ১০ ভাগ |
| আলফা-এমাইল দিনামিক অ্যাল্ডিগাইড | ১৫ ভাগ |
| দিনামিক অ্যালকোহল | c ভাগ |
| किनारेन रेबारेन ज्यानत्वारन | ৫ জাগ |

৩ ল্যাভেণ্ডার গন্ধ [Lavender Fragrance]

উপকরণ

| (১) এদেনসিয়াল আয়েল অব্ ল্যাভেণ্ডার | ৭ আউন্স |
|--------------------------------------|----------------|
| (त्रिकार्यस न्नितिष | 8 <i>(</i> काः |
| গোলাপ জল | ১ পাই |
| টিংচার অব ওরিস | > পাইন্ট |
| (২) ল্যাভেগ্র কুল | ১ ভাগ |
| রেক্টিকায়েড স্পিরিট | ৪ ভাগ |
| জন | ৮ ভাগ |

৪। ভায়োলেট পন্ধ

[Violet Fragrance]

উপকরণ

| भि षा हेन चाहेल्यान | ৩০ ভাগ |
|----------------------------|---------|
| আলফা আইওনোন | ১৫ তাৰ |
| বার্গামট অয়েল | ১• ভাগ |
| হে বিটোপিন | ৪ ভাগ |
| মিধাইল হেপটাইন কারবল্পিলেট | • ' ভোগ |

৫ ৷ অরিস টিংচার [Orris Tincture]

উপকরণ

ওরিদ কট পাউডার

| (Orris Roos Powder) | ₹ | ভাব |
|-----------------------|---|-----|
| ञान ्क । | 8 | ভাগ |

| ब्रि तानियन | ২ কে জি |
|----------------------------------|----------------|
| আামাই ল সিদাযিক আাজিগাই ড | ৪ কে জি |
| বেঞ্চিল এসিটেট | ৫ কেজি |
| भा हे ः तान | ৩ কেজি |
| इ डे जिनव | > কেজি |
| টাপিনল | २१ (कि |

১১। অ্যাকাসিয়া পদ্ধ [Acasia Fragrance]

| ज्यानिमिक ज्यांकिरा इंड | ৩৫০ ভাগ |
|--|---------------|
| প্যার _। -মিথাইল এসি টোকেনো ন | •• ভাগ |
| দিনামিক অ্যানকোহন | ৫০ ভাগ |
| পেটপ্রেন অয়েদ ভা'র্পন বিধীন) | ১০০ ভাগ |
| আইদো বুটাই ল ফিনাইল এসিটেট | ে ভা গ |
| বোডিনল | ২০ ভাগ |
| বেঞ্জিল এসিটেট | ৩- ভাগ |
| লিনা লূ ল | ২০ ভাগ |
| হাইড্রোক্সি সাইফ্রোনেলন | ২০ ভাগ |
| নিরোলী অয়েল | ৩• ভাগ |
| রোজ অটো | >• ভাগ |
| জ্যা সমিন অ্যাবস লিউট | ১• ভাগ |
| ভ্যানিশিন | ৩০ জাগ |
| ফিনাইল এ সিটিক এসিছ | ২• ভাগ |

| মিধাই ল আপথাইল কিটো ন | ১০ ভাগ |
|-------------------------------------|--------|
| হেলিট্রোপিন | ৮০ ভাগ |
| ইথাইল মিথাইল কিনাইল গ্লাইসিভেট, ১০% | ১০ ভাগ |

১২। নাসিসাস গন্ধ [Narcissus Fragrance]

উপকরণ

| প্যার সিরিসাইল ফিনাইল এসিটেট | ৪০ ভাগ |
|-----------------------------------|---------|
| স্টাইরোলিট ভ্যালারিওনেট | ৭৫ ভাগ |
| ফিনাইন প্রোপিন আন্ডিহাইড | ১০ ভাগ |
| টাপিনৰ | ৬৫ ভাগ |
| বেঞ্ছিল এসিটেট | ৬০ জাগ |
| জ্যাস্মিন সি ছেটিক এল্ল টা | ২৭৫ ভাগ |
| রোজ ,, ,, | ১•• ভাগ |
| মিৰাইল অ্যানৰ্যানিলেট | ৪৫ ভাগ |
| মাস্ক জ্যামত্রেট | ৪• ভাগ |
| রোজ ফিমেলি অন্তেল | ১৬৫ ভাগ |
| পেরু বাল্যাম | ১•• ভাগ |
| ফিনাইল এসিটিক আাকিবাইভ | ২৫ ভাগ |

১৩। কেওড়া পদা [Kewra Fragrance]

-

| কওজা ভেল (ভাগিন বিহীন) | ২০ ভাগ |
|-------------------------|--------|
| ্কওড়া ভেল (Absolute) | ৮০ ভাগ |

| (विक्ष्म (वाक्ष्मारम्रहे | ৩৫ - ভাগ |
|-------------------------------------|----------|
| ফিনাইন ইথাইন আনেকোহন | ৭০ ভাগ |
| (ननाइन प्यान्डिहाই७, ๔∙% | ১• ভাগ |
| हेनाः हेनाः व्यापन | ১• ভাগ |
| রজনী গ্রা (Tube rose) | ১• ভাগ |
| কেওড়া বেঞ্জিনয়েড | ২০ ভাগ |
| সিনামিক অ্যালকোহল | ৭ ভাগ |
| টা পিনল | ১৫ • ভাগ |
| বেঞ্জিল এসিটেট | ১৩ ভাগ |
| হ থাংগ ভা ানিবিন | € ভাগ |
| টাই-মিথাইল বেঞ্জিল এসিটে ট | ৫• ভাগ |
| কাৰ্বনাইল এসিটেট | २६ छोत्र |
| ওবিস অ্যাব সলিউট ১ ০% | € ভাগ |
| | |

অষ্ট্ৰম অখ্যায়

কুত্রিম ফল গন্ধ

[Artificial Fruit Essences]

১। (लवू

Lemon 7

উপকর্ণ

| অয়েল অব লিমন | ১∙ ভ¦গ |
|---------------------------|--------|
| এসিটিক ইথার | >• ভাগ |
| টার্টারিক এসিচ | >• ভাগ |
| গ্লিদারি ন | ৫ ভাগ |
| जा न्छिश- ७ | ২ 🔊 গ |
| কোনোফর্ম | ১ ভাগ |
| নাইট্রাস ইথার | ১ ভাগ |
| ऋितिक (Succinic । देशांत | ১ ভাগ |

২। কমলা

[Orange]

| জ্মেল অব অরেঞ্ | > ডাগ |
|----------------------|--------|
| গ্লি সারি ন | ১০ ভাগ |
| এসিটিক ইথার | ৫ জাগ |
| ज्यान्छिशरे ७ | ২ ভাগ |
| বেনজোয়েক ইথার | ১ ভাগ |
| কোরোক্র্ম | ২ জাগ |

| ১ ভাগ |
|----------|
| ১ ভাগ |
| S. State |
| > ভাগ |
| ১ ভাগ |
| ১ ভাগ |
| |

৩। রাম্পবেরা

[Raspberry Flavour]

উপকরণ

| (12x4-212C-22 | |
|-------------------------------------|----------|
| ভা ইসোবুটাই ল এ সিটেট | ৪২০ ভাগ |
| সাইসোমাইল এসিটেট | - ৭৫ ভাগ |
| ইবাইল এসিটেট | |
| रे था रेल कर्य है | ২•• ভাগ |
| | ৩৫ ভাগ |
| বেজিল বেনজয়েট | ২৫ ভাগ |
| <u>ৰোমে শিয়া</u> | |
| णांनिनिन | > ভাগ |
| नि ना न्न | > ভাগ |
| ইউজিনল | ১০ ভাগ |
| বেঞ্জিল এসিটেট | ৬ ভাগ |
| जित्रां नियुव्य | ২ ভাগ |
| | ১ ভাগ |
| षाहेश्या न | ১ ভাগ |
| | • 614 |

৪। আনারস গদ্ধ [Pine Apple Flavour]

উপকরণ

ইখাইল বুটাইরেট (Butyrate)

১৯ ভাগ

আইসোরামাইল আইসোভ্যালারেট

৪১০ ভাগ

(Isoamyl Isovalerate)

5 volumes অ্যালকোৰ্দের সাধাষ্যে dilute করে একেল তৈরি করভে হবে।

ক্রমালে ব্যবহার করার পার্ফিউম Handkerchief Perfumes]

উপকরণ

| সিছেটিক নারসিদাস অটো | ৫• ভাগ |
|------------------------------|--------------------|
| সিহেটক ব্লোক্ত অটো | e ই ভাগ |
| সিন্থেটিক মাস্ক ক্রিস্ট্যালস | >ই ভাগ |

পদ্ধতি

উল্লিখিত সব উপাদানগুলো একরে মিশ্রিত করে stoppered বোডলে ভঙি করুন। সব উপাদান সম্পূর্ণরূপে dissolve না হওয়া পর্যন্ত মাঝে মাঝে নাডুক।

৬ ৷ রুমালে ব্যবহার্য সেণ্ট [Scent for Handkerchief]

| এক্সটাৰ্ট অব কেসিয়া | ৩২ ভাগ |
|------------------------|---------|
| জিরানিয়াম একেল | ৬৪ ভাগ |
| টিংচার (সভেট | ৮ ভাগ |
| একটো উ অব অরেণ সাধ্যার | ৩২ ভাগ |
| একটা ক অব টিউবরোজ | ১২৮ ভাগ |

নবম অধ্যায়

জৰ্ণা

িউৎকৃষ্ট ধরনের জর্গা তৈরি করতে উৎকৃষ্ট ধরনের ভামাকপাতা অবশ্চই দরকার। জর্গা তৈরির জন্ম সচরাচর মোতিহারী খৈনী অধাবা গুল্টর শ্রেণীর ভাষাকপাতা ব্যবহার করা হয়ে থাকে।]

মশলাঃ জ্বাতিরির যে সকল মশলা ব্যবহার করা হয় তা মিহি করে শুঁড়ো করে নিতে হবে।

জর্দ। তৈরির চারটি অধ্যায় নিচে উল্লেখ করা হ'ল :

- (ক) তামাকপাতা রোদে ওকিয়ে নিয়ে কুচি কুচি করে কাটতে হবে, ডারপর সেই কুচি কুচি করে কাটা তামাক-পাতাকে রঙিন করতে হবে, food colour ব্যবহার করতে হবে। কারণ food colour স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক নয়।
- (খ) তামাকপাতা এবং মশলার শুঁড়ো থেকে কারিগরি পদ্ধতিতে কিমান extract করা হয়ে থাকে।
- (গ) গুঁড়ো মশলা এবং তামাকের রস দিয়ে কৃচিকৃচি দানার ওপর coat দেওয়া হয়। এই পর্বায়কে ভাই sp.ce-coating আখ্যা দেওয়া হয়ে থাকে।
 - (খ) এই পর্যায়ে perfume মিল্রিড করা হয়ে থাকে।

ক ১নং জর্গা তৈরির একটি বিশেষ ফরমূলা ভিপক্ষরণ

ভামাক পাতা ৭• ভাগ বয়ের (কালো) ৪ ভাগ চূন (Lime) ৪ ভাগ ণোল মরিচ (Black pepper) ডাজ (Taj) খনের ৪ ভাগ ২ ভাগ

পদ্ধতি

নিমেণ্ট বাঁধানো চাতালে অর্থবা মস্থ ও পরিস্থার মেঝেতে তামাকপাতা বােদে শুকোতে দিন। তারপর এই শুকনো তামাক-পাতা হাত দিয়ে কচলে বা বসড়ে রগড়ে শুঁড়ো করে ফেলুন। চালুনি দিয়ে ছেঁকে মিহি শুঁড়ো এবং তামাকপাতার ছোটো ছোটো কুচিগুলো আলাদা করে কেলুন।

এভাবে চালুনি দিয়ে বারবার ছাঁকার ফলে তামাকপাতার শিরাশুলো আলাদা হয়ে বাবে এবং কুচিগুলোর বা দানাগুলোর আকারও একরকম হয়ে আসবে। অনেকটা ছোটো আকারের চিড়ার মতো হবে।

গোল মরিচ আর তাজ ধয়ের ওঁড়ো করে গাউডারের মতো করে ফেলুন।
ধরের (কালো) জলে গুলে নিন, ৫ থেকে ১০ মিনিট তাপে ছুটিয়ে নিন।
তারপর কাপড় দিয়ে ছেঁকে নিন এবং আলাদা পাত্রে রাধুন।

চুন জলে গুলে নিন, ঠাণ্ডা হ'লে নাডুন। তারপর প্রায় ২০ লিটার জলে গোলমরিচ, তাজ, চুনগোলা জল একতা মিশিয়ে নিন এবং নাডুন। তারপর কল বন্ধ ভারা ছেকে নিন।

এবারে ঐ কালো জল তামাক পাতার চিড়াগুলোর গুপর spray করুন।

যাবে মাঝে হাত দিয়ে রগড়ান। দেখবেন ঐ কালো জল তামাকের কুচিগুলো
বা চিড়া গুয়ে নেবে—এর ফলে রং হবে কালো। তারপর ঐ তামাকের

হচিগুলো ঐ অবস্থার জার নাড়া-চাড়া না করে সারারাত রেখে দিন। অবস্থ মোটা কাপড় দিয়ে কুচিগুলো ছেঁকে রাখবেন। পরদিন সকালে আবার

কালো রংমের তামাকের কুচোগুলো মেঝেতে ছড়িয়ে রোদের ভাপে শুক্রের

নিন।

[খ] কিমান বা extract ভৈরির করবুলা

২০ কেজি ভাষাকের ঋড়ো, ভাষাক পাতার শিরা, বোঁটা (veins and mid-ribs), সিগারেট কারখানা থেকে সংগৃহীত কিছু সিগারেট কাটিং, একং ভাষাক পাতা ইত্যাদি প্রার ৮০ কেজি জলে ভুবিমে রাখুন। ৩ বাঃ দিন ঐ ভাবে রাখুন। মাথে বাঝে নেড়েচেড়ে দিন। ঐ ভাঃ দিনের মধ্যে ডামাক নিকোট্টন্ জলে dissolve হয়ে বাবে একং জল ভাষাটে রং ধারণ করবে। এবার ঐ ভাষাটে জল কাপড়ে টেকে নিন।

এ ইকি জলের সলে নির্বিখিত ত্রব্য মেশান :

পাউভারত গান আকাসিরা

১ কেজি

চিনি

৫০০ প্রাম

ভারপর ঐ মিশ্রিভ জল মৃত্তাপে boil করুন, আল দিলে ভা মধুর মডো পাছ ব্যে আসবে—এবং কালো-ভামাটে বর্ণ ধারণ করবে।

াগ] বিভাবে অর্থার কুচিগুলোডে কোটিং দিভে হবে ? [How to coat with Spices ?]

ভকনো এক রঙীন জর্ণার কুচিপ্রলোর ওপর নির্লিখিভ মশলার solution spray করে coat দিভে ব্বে।

| লবন্ধ (Cloves) | ৫০০ প্রাম |
|-----------------------|------------|
| বড় এলাচিয় দানা | : १० व्याम |
| ছোটো এলাচির দানা | ১০• গ্ৰাম |
| ৰৈ (Mace) | ১০০ প্রাম |
| দারুচিনি (Cinnamon) | >৫- প্রাম |
| নাপরমূখী | >•• साम |
| <u>ভেম্বৰণাত্</u> য | ৫০ গ্ৰাম |

প্ৰকৃতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ সর্ব প্রথমে চূর্ব করে মিহি Powder-এ পরিণত করন। তারপর এই মিশ্রিজ পাউছার ১০ কেজি পরিমাণ জলে ওলে নিন। এবার এই মিশ্রণের সঙ্গে ২ কেজি পরিমাণ গাম অ্যাকাসিয়া ও পূর্বে প্রস্তুত্ত Tobacco extract মিলিয়ে দিন একেই বলা হয় কোট দেওয়ায় Solution। এই 'clution-টিই এখন ডামাকের কুচিগুলোডে spray করন। হাজ দিয়ে মাধুন—বাতে কুচিগুলো solution গুরে নেয়। তারপর কাপড় চাকা দিয়ে ৪ থেকে ৫ ঘটা রেখে দিন। পুনরায় স্থের তাপে গুকিয়ে নিন। দানাজলো এখন সংখ্র দানার আকার ধারণ করবে।

পারফিউম মিশ্রণ Addition of Perlume ৷

ভর্দা তেরির শেষ প্রায় হ'লে। perfume মিশ্রণ করা। পারকিউমের করমূলা নিচে উল্লেখ করা হোল।

উপকরণ

| আতর রোজ | ৩০০ প্রাম |
|--------------------------|-----------|
| শাতর হেনা | ৩০০ গ্রাম |
| অ তির কেওয়া | ৩•• প্রাম |
| ক্ছ পানরী (Rooh pamri) | :•• धांम |
| আন্তর মেভিয়া | ৪- আম |
| माक्रिनित extract | २०० शाम |

জাফরান (Saffron) >০ গ্রাব আত্র শামামা (Attar Shamama) ২০ গ্রাব

পদ্ধতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ একটি মুখবদ্ধ কাচের জারে রেখে নাডুন। ওপরে উল্লিখিত উপকরণসমূহ ৩৫ কেলি জর্দার জন্ম যথেষ্ট।

প্রথমে এই মিশ্রণটি ১ কেজি জর্দা এক্সট্রাক্ট এবং ই কেজি কেওডা এক্সট্রাক্টের সলে মিলিয়ে নেবেন। রোদে শুকনো জর্দাগুলো ঈষচফ হয়ে এলে perfume spray করুন, হাত দিয়ে উন্তমন্ধণে নেড়ে দিন। তারপর perfum e মিশ্রিত জর্দাগুলো সলে সকে Air-tight পাত্রে তরে ফেলুন। ঐ অবস্থায় ২৪ ঘণী রাপুন। তারপর বিক্রীব জন্ম প্রয়োজনীয় মাপের কৌটোতে প্যাক করুন।

বিশেষ ধরনের জর্দা তৈরির একটি করমূলা

উপকর্ণ

| হিন্দলী তামাক | > পাইট |
|--------------------------------------|------------|
| কামিন সীড ব্লাক (Cumin seed black) | ১ পাঁইট |
| মৌরী (Ani seed) | ১ পাঁইট |
| ক্রিএণার দীড (Coriander seed) | ১ ছটাক |
| কম্বরী (Musk) | ३७ हों क |
| जन | প্রয়োজনমত |

পৰাতি

পূর্বে উল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

জ্পার সঙ্গে মেশানো চলে এমন কিছু পারফিউমের ফরমূল। ১নং ফব্রমূলা ঃ উপক্রবান

কৌমারিন c• ভাগ হেলিট্রোপিন ২• ভাগ

| জানিলন | ২• ভাগ |
|-----------------------------------|---------|
| द्वी ট অর ঞ | ১৫০ ভাগ |
| কে সিয়া অয়েল | ২০ ভাগ |
| শবন্ধ তেশ | ৩০ ভাগ |
| রোজ অটো | ৩০ ভাগ |
| রোভিনাইণ ভ্যাবেরিয়ানেট | €• ভাগ |
| ক্যাসকেরিলা (Cascarilla) অস্থেত | ৫০ ভাগ |
| নাটমাণ (Nutmeg) অন্নেল | ৮০ ভাগ |
| টিংচার অব টংবগ | ৫০০ ভাগ |
| ২নং ফরমুলা ঃ উপকরণ | |
| নিরোলী অয়েল | ৫ ভাগ |
| জ্যাসমিন অ্যাবসলিউট | oe 517 |
| (ক্সিয়া (Cassia) | ১০ ভাগ |
| গোলাপ (Rose) | ১০ ভাগ |
| টিংচার ভ্যানিশা | ২৪∙ ভাগ |
| টিংচার টংবগ | ২০০ ভাগ |
| বেক্টিকায়েড স্পিরিট | ৫০০ ভাগ |

খামেরা টোব্যাকো (Khamera Tobacco)

৩নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| হেনা এসেন্স | >• গ্ৰাম |
|-----------------|------------|
| কেওড়া এসেন্স | ৫ গ্ৰাম |
| ভেটিভার্ট অয়েন | २'८० बाम |
| পাচৌলি অয়েল | ২ গ্ৰাম |
| মাস্কে. এল. | ২'৫০ প্ৰাৰ |

| অ্যাসার পারফিউম | २ १० बाष |
|--------------------------|----------|
| সিছেটিক ভাকরন | २'६० खान |
| রোজ বিরানিয়াম অয়েল | ৫ প্রায |
| লাইলাক পারকিউম | २'६ खांच |
| লিলি অব দি ভাগী পার্কিউম | > গ্ৰাম |
| ৰাছ (Xylol) | > धाव |
| Civel (% | > व्याप |

টেব্যাকো এসেন্স

৪নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| কৌ মারিন | e• ভাগ |
|-------------------------------------|---------|
| भा निश् न | ৩৫ ভাগ |
| चरत्रथ् चरत्रम | ৩• ভাগ |
| कार्विश्व (Caraway) অस्म | ৭০ ভাগ |
| किनाव्य देवा हरू ब्याग्रहावन | ২• ভাগ |
| ৰাম ' আানকোহল) | ৬০০ ভাগ |
| এক্সটাট মিদারিভা লিকুড্ড | ২০০ ভাগ |

নিস্যি তৈরি ও নাস্যতে ব্যবহৃত পার্রফিউম [Sruff and Perfume for Scuff]

ভালো আতের টোবাাকে: রোদে গুলিরে উন্তমরূপে আর্থাৎ বিহি করে গুঁড়ো করে নিতে হবে। দুবাব কাপড় দিয়ে ছেঁকে নিতে হবে বাতে একেবাবে পাউভারের মতো হয়ে বায়। কোনো দানা-ভাব না থাকে দেদিকে সক্ষা বাখতে হবে। ভারপর নিম্ননিভিত বে-কোনো একটি পার্কিউম বিশ্রণ ভামাকের ওড়োর সঙ্গে মেলাতে হবে। ভালোভাবে গুলিয়ে নিয়ে air tight কোটোতে ২ দিন রাখতে হবে, ভারপর পছল মতো আকারের টিনের কোটোও পায়ক করে লেবেল লাগাতে হবে।

নস্যিতে ব্যবহাত পার্কিউনের ক্রযুল। ১লং ক্রমজা ঃ তেপক্রন

| কৌমারিন | ১০০ তাপ |
|---------------------------------|--------------------|
| ন্যাভেষার অধেন | ১০০ ভাৰ |
| वानामि भारत | ৪০০ ভাগ |
| জিরানিয়াম শরেন | ১০০ জাৰ |
| জাৰ্ফৰ (Nutmeg) তেল | ১০০ জাৰ |
| দারুচিনি পাডার ডেন | e [,] ভাগ |
| क्रामरकतिना (Cascarilla) वायन | ৫০ ভাগ |
| জানিলা এসেল | ১০০ ভাগ |
| | |

২নং ফরমুলা : উপকরণ

| कार्शिहक हैबाइ, ज्यायननिष्ठि | |
|--------------------------------|---------------|
| (Caproic ether, absolute) | •গ্ৰহ প্ৰাৰ |
| ত্রীচ টার অধেন | ২ • • • শ্ৰাৰ |
| এনিটিক এনিড এনেল | • ২৫ - প্ৰাৰ |
| ক্যান্দর এদেন | ২ • • • জাৰ |
| ভাইয়ানিটাইন (Diacetyl) अपनन | ২ • • • প্ৰাৰ |
| ক্যান্টর টিংচান্ন | ३७'००० वाव |
| ডুরেজ (পাউভারভ ্রেজিন) | sk बाब |
| कावाबिक (Cyrilla, racemiflora | |
| concentrate distillate) | 8h |
| Withrates bold | PANASE ELL |

ভূরেছ ও কারারউচ উত্তমরূপে অর্থাৎ মিকি করে ও'ড়ে। করে মিশিরে বিভিন্ন ডেল জ্যালকোর্ল লর্ মিশ্রিড করে stoppered বোডলে তরে ৩।ঃ বিন রাখতে করে।

সিগারেট বা সিগার তৈরির জন্য সুগন্ধিত টোব্যাকো ১নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| স্থাল ক্লেভার (Sandal flavour) | > আউন্স |
|----------------------------------|---------------|
| কট সিনামনিস (Cort cinnamonis) | > আউল |
| ল্যাভেণ্ডার | ২ আউন্স |
| ক্যারিওফিলিক (Caryophillic) | ্ব আউল |

পদ্ধতি

উদ্ধিত উপাদানগুলো একজে মেশান এবং সিগারেট বা সিগার ডৈরির ভাষাকে মেশান।

২নং ফরমুলা উপকরণ

| অরিদ ক্লট (Orris root) | 8 평위 |
|------------------------|------------|
| ভ্যানিলা | 8 털어 |
| টম্ম বীম | 8 멸약 |
| আলকোতন | ৮ তর্ম আউন |

<u> শক্ত</u>তি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ একলে মিশিরে টিংচার তৈরি করন। এই টিংচার ব্যবহারের জন্ম, ডাইলিউট করতে হ'লে ১ ভাগ উল্লিখিত মিশ্রণ, ২ ভাগ আালকোহল আবশ্যক। অমুক্রপ আালকোহল মিশ্রণ ৩ ভাগের সলে ২ ভাগ টিংচার মেশাতে হবে। এই পারফিউমের ১ আউপা ৫ কেজি পরিমাণ ভামাক পাভার ব্যবহার করা বাবে।

বিভিন্ন ধরনের টোব্যাকো এসেন্সের করমূলা ১। এসিটিক এসিড এসেন্স [Acetic Acid Essence]

উপকরণ

স্মানিয়াল এনিটক এনিড ১ গ্রাম জ্যানকোহল ১৫% ১০৯ গ্রাম

২। ক্যাক্ষর এসেন

[Camphor Essence]

উপকরণ

কৰ্ম (Camphor) > থাম অ্যানকোহল, ১৫% > ১ থাম

৩। ডাইয়াসিটাইল এসেক [Diacetyl Essence]

উপকরণ

ভাইয়াসিটাইল > গ্রাম আালকোহল, >e% >•> গ্রাম

৪। ক্যাস্টর টিংচার [Castor Tincture]

উপকরণ

জানাটে ক্যান্টর, মিহি করে কাটা ৮০ গ্রাম জ্যানকোহন, ১৫% ১২০ গ্রাম

পাৰ-মশলা ছৈরি পান-মশলা (Paste-এর ন্যায়)

১শং ফরমুলা ; উপকল্প

| क्तिज्ञात नीड (Coriander Seed) | > কাপ |
|----------------------------------|-------|
| ৰোঁয়ী | > ভাগ |
| পাদ (Parsley) | ১ ছাপ |
| चाइकन (Nutmeg) | ১ ভাব |
| <u>জোয়াৰ</u> | ১ ভাগ |
| জাফরান | ১ ভাগ |
| বড়ো এলাচের দানা | > ভাগ |
| ছোটো এলাচের দান্য | > ভাগ |
| ল বস্থ | ১ ভাগ |
| শুকনো শোলাপ ভূলের পাপড়ি | > ভাগ |
| म्य 1 | > ভাগ |
| कर्न व | ১ ভাগ |

শেষের ছ'টি উপাদান বাদে অর্থাৎ চুরা আর কর্মুর বাদে অপর উপাদান সমূহ ১২ ঘটা উৎকৃষ্ট গোলাপ জলে রাখুন। ভারদার বেটে paste তৈরি করুন অবশেষে চুরা আর কর্পুব মেশান। কাচের পাজে বা কোটোর প্যাক্ করুন।

তামুলামৃতের গ্রায় পেস্ট ২নং ফরমুলা : উপকল্পণ

| চন্দন কাঠের পাউডার | e. ভাগ |
|--------------------------------|---------|
| গোলাপ হুলের পাপড়ি (গুক্নে,) | ১০০ ছাৰ |
| Liquories Extract (उद्ग) | ২০ ভাগ |

| দারুডিবি | ৪০ জাপ |
|--------------------------------|-----------|
| কাপুর কাচন্ত্রি (Kapur Kachri) | ১০০ ভাগ |
| न दक | 8• জাগ |
| পিপারমিক | • :২৫ ভাগ |
| চিনিম্ব সিম্বাশ | ১০০ তাপ |
| देश देश किनेगन (Yara Yara) | • '৫ তাপ |
| রোজ পারকিউম | ১০ ভাগ |

পৰ্জতি

শক্ত উপাদানসমূহ প্রথমে চূর্ব করে মিহি কক্লন, চালুনি দিয়ে ছেঁকে দিন। নারপর অপরাপন্ন উপাদানসমূহ একজে মিলিছে দিন—হাত দিয়ে ভালো তার চটকে দিম। অপরাপর উপাদানগুলো মেশাদ।

আলাদা জলে চিনি ছেড়ে দিয়ে উত্থাপে চিনিয় দিরাপ তৈরি করে চাফপর চিনির দিরাপের দক্ষে দব উপাদানগুলো মিশিরে দিন। ঠিক্মতো pasto তৈরি হ'লে, পছন্দমতো আকারের কাঁচের শিশিতে ভরে প্যাক্ষিক।

পান-মশলা

Powder Form]

১৭ং কর্মুলা ঃ উপকর্ব

| ह्य हर्व (Sandalwood powler) | ১০০০ ভাগ |
|--------------------------------|----------|
| গোলাপের পাপছি (ওকনো) | ৫০০ ভাগ |
| দাক্রচি ন | ২০০ ভাগ |
| কাপুর কাচরী (Kapur Kachri) | e•• ভাগ |
| Liquorice (Powdered) | ১০০০ ভাগ |
| চিনি (চুর্ণ) | ৫০০ জাগ |

| লবজ | | €•• ভাগ |
|-----------------|----------|---------|
| ছোটো এলাচ | | ১•• ভাগ |
| পিপারমিক্ট | | ২• ভাগ |
| স্যাকারিন | | > ভাগ |
| পারকিউম : | | |
| আতর রোজ | २० छात्र | |
| আতর পনরী | २• छात्र | |
| শতির কেওরা | ৩• ভাগ | ৮• ভাগ |
| মান্ধ (পারকিউন) | >• ভাগ | |

পৰ্বভ

এলাচ দানা বাদে প্রথমে অপর কঠিন উপাদানগুলো উত্তমক্রপে চুর্গ করে কেবারে মিহি পাউডারে পরিণত করুন। চালুনি দিয়ে ছেঁকে নিন । এবা তরুল উপাদানসমূহ এক্রে মেশান, পারফিউম মিশিয়ে এক্রে paste তৈরি করে কেলুন। এবার তরুল উপাদানসমূহের মিশ্রণ এলাচ দানা ও গুকনে মিশ্রণের সলে মিশিয়ে দিন। হাত দিয়ে কচলে কচলে মাখুন। যতক্ষণ ন প্রয়োপুরি মিশ্রিত হচ্ছে ততক্ষণ পর্যন্ত হাত দিয়ে নাডুন। পান-মশলা তৈরিছে গেল। এবার টিনের কোটোয় প্যাক করুন।

মুখ বিলাস ২ন্সং ফারমুলা ঃ উপকারণ

| এলাচ দানা | ১০০ ভাগ |
|-------------------|---------|
| नदव | ১০০ ভাগ |
| পারুচিনি | ১০০ ভাগ |
| জায়ফল (Nutmeg) | ১০০ ভাগ |
| জৈতী (Mase) | ১০০ ভাগ |

| ৰ্ষের | ১•• ভাগ |
|----------------|---------|
| कर्ज् त | ১• ভাগ |
| ৰম্ভর ী | > ভাগ |

পদ্ধতি

উপাদানসমূহ চূর্ব করে মিহি পাউভারে পরিণত করে উত্তমক্রপে মিশ্রিক ল। গোলাপ জলের সাহাব্যে stiff paste তৈরি করন। কিছুক্ত জন। তারপর ২,৩ গ্রেন ওজনমূক্ত বড়ি তৈরি করে ছায়ার শুকিয়ে নিন।

তামুল বাহার ৩নং ফরমুলা ঃ *উপক*রণ

| লিকোরাইন (Liquorice) পাউডার | ২৪ ভাগ |
|-----------------------------------|-------------|
| গোলাপ পাপড়ি (ভকনো) | ১২ ভাশ |
| বড়ো এলাচের দান ৷ | ৩ ভাগ |
| ছোটো এলাচের দানা | ৩ ভাগ |
| চন্দন চূৰ্ব (Sandalwood powder) | ১২ ভাগ |
| লব ঙ্গ | ৩ ভাগ |
| <u>দারু</u> চিনি | ৩ ভাগ |
| গোলাপ জল | প্রয়োজনমতো |

পদ্ধতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ চূর্ব করে একত্তে মিশিরে নিন—তারপর প্রয়োজন তা ঘন চিনির সিরাপ ও গোলাপ জল মেশান। শেষ পর্যায়ে ৩ ভাগ দিরান (pulverised) মিশ্রিড করন।

व्यक्तेत्र व्यक्षांत्र

ক। পানীয়ের সঙ্গে বে সকল এসেন ব্যক্তার করা হয় জ ক্রমুলা (Flavours used in Beverages Formulations):

১। লেবু গন্ধ

[Lemon Flavour]

উপকরণ

লেমন অয়েল e প্রাম মনো ইথাইল শ্লিসারিম ৯৫ প্রাম

২। কমলা গন্ধ

[Orange Flavour]

উপকরণ

ত্মী ট অরেণ্ড অমেন ভাইইথাইন মিসারিন (Diethyl glycerine)

৩। ভ্যানিলা

[Vanilla Flavour]

উপকরণ

ভ্যানিলীন ৩ আউজ মনো ইথাইল মিদান্ত্রিম
ং আউল কৌমারিণ ই আউল ক্যারামেল ২ আউল অল

8। শেমন একট্রাক্ট

[Lemon Extract]

উপকরণ

| টাটকা শেবু ভেল | ২৭ খ রল আউল (Fl. ez. |
|---------------------|-----------------------------|
| ৰিট্ট কমলার তেল | > » » |
| बि नां दिम | ۶٬۶ " " |
| স্যানকোহন | ١٩٠ ,, ,, |
| পরেঞ্জ ক্লেডার ওরাট | > ,, ,, |
| জন | > > ,, ,, |

৫। জিঞ্জার স্মালি ফ্লেভার

উপকরণ

| গ্লিও রেজিন জিঞ্ার | ৪৮ আউন্স |
|-----------------------|--------------|
| ওলিও রেজিন ক্যাপসিকাম | ১২ আউল |
| आरयण—दारियम (rimes) | ۹۹ ", |
| अ(अम अ(त्थ् | 8r ,, |
| শয়েললেম্ম | vs ,, |
| ৰয়েল– কেসিয়া | ৩ ছ্ৰপস |
| অমেল—রোজ | 6. ,, |
| শ্বৰ তেশ | o ,, |
| न्यान्यक् रहन | ১১ প্যাপন |
| জল | ১৩ গ্যালন |

৬। চেরী এমট্রাক্ট

উপকরণ

| জৌৰণাণি (Cherries, evaporated) | e• কে জি |
|----------------------------------|---------------------|
| ज्यान(कार् न | 1 • কেজি |
| ज ल | ১০০ কেজি |

পদ্ধতি

জ্যালকোহলের সঙ্গে জল মিশিয়ে নিন। ভারপর চেরী হলভালে। ঐ জ্যালকোহল মিশ্রিত জলে ছেড়ে দিন। ঢাকনা দিয়ে পালটি ৫ দিন বঃ রাধুন।

তারপর নিম্নলিখিত উপকরণ গুলো যোগ করুন।

অয়েল চেরী লরেল (laural)

১৬ আউল

অ্যানকোহন

७ नीर्डे

সবশেষে চেরী ফলগুলো নিংছে নিয়ে ফল বের করে নিন। এবার ফিল্টার করুন। চেরী এক্সট্রাক্ট পেয়ে যাবেন।

খ। খান্তের সঙ্গে যে সকল এসেন্স বা ফ্লেন্ডার মেলালো হয়, ভা ভৈরির ফরমূলা (Flavours used in Food Industries Formalations):

বাদাম তেল [Almond Oil]

১নং ষ্ণরমূলা : উপকরণ

| প্রোপিলন মাইকল | • ** |
|-----------------|-------------|
| পাম ট্রাগাকান্থ | > প্শ |
| তিক্ত বাদাম তেল | ্ পা |
| क न | 96 91 |

আপ্রিকট ফ্রেভার [Apricot Flavour]

২নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

निनारेन कर्यंहे अस्त्रनाथिक देशांत्र

৩ ৰাউল

| ১ আউন্স |
|--------------------------|
| <u> ২</u> আউ ন্স |
| ই আউ ল |
| ১৬ আউন্স |
| २ औं इंडे |
| ১৩৪ আউব্দ |
| ৬৮ আউন্স |
| |

কলার গন্ধ

[Banana Flavour]

৩নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| এমাইল এসিটেট | ১২ আউল |
|------------------------------|---------------|
| ৰুটাইল বুটিরেট | <u>\$</u> ,, |
| আইসো-বুটাইল কিটোন | ٠,, |
| ३ थां हेन (वनस्त्रायि | ٠,, |
| चारतक्ष व्यापन | \$ » |
| ৰেঞ্চিল ভ্যালেরিয়ানেট | ٠, ١ |
| দাকুচিনি ভেল | ৬• মিনিয |
| জৈবীর (তল (Mace oil) | ۶ ٠ " |
| ংলিটোপি ন | ১ আউস |
| গি শারিন | ₹•₩ ", |
| জন | २० नौहें |
| স্যানকোহন | ১২ পাঁইট |
| उ. भि. —⊬ | |

দারুচিনি তেল

[Cinnamon Oil]

৪নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| দিনামিক আাল্ডিহাইড | ३७.० वाम |
|--------------------|----------|
| ইউজেনিক এসিভ | 8.0 m |
| সিলোন সিনামন অয়েশ | •.২ ঞাষ |

বিভিন্ন প্রকার এসেন্স ডৈরির ফরমূলা

১। অ্যাপল এসেন

[Essence Apple]

উপকর্ম

| স্যামাইল ভ্যানেরিয়ানেট | ১•• প্ৰাম |
|--------------------------------|-----------|
| এসিটান্ডিহাইড | ২• প্রাম |
| ইৰাইন এসিটেট | ১• প্রাম |
| रेवारेन नारे(द्वेढे | ১• এাম |
| গ্লিসারিন | ৩৫ ভাগ |
| সাইট্রিক এসিড | ১• ভাগ |
| রেক্টিকায়েড স্পিরিট | ৮०० निनि |
| ভ্যানিশিন | € निनि |

২। এসেন্স আলমগু

[Essence Almond]

উপকরণ

| আলমণ্ড এসেনসিয়াল অয়েল | >• া মিলি |
|-------------------------|------------------|
| ষ্যাগনেসিয়াম কাৰ্বোনেট | ১• আম |

ন্ধিসাবিন ২০০ প্রাম লানিলিন ৫ গ্ৰাম .৫.০ সিসি बानिकारन এসেন্স ব্যানানা

Essence Banana

উপকর্ব

১০০ মিলি (ml.) **अध्यादेल अमिरिटेटे** केशाउन जालित्रशासि ১ - প্রাম ১০ টুক্রো क्षेत्र। টাটকা ১৫০ - মিলি (ml.) শ্ব্যালকো হল ্রিসারি**ন** ১০০ প্রাম

৪। এসেল চেরী

Essence Cherry

উপকর্ব

> গ্ৰাম বঞ্জাহ্ডিহাইড ৫০ প্রাম ্সেন্স অ্যাপল ৪০ গ্রাম াইট্রিক এসিড ৮০ প্রাম গ্লিসাবিন ৫ গ্ৰাম ভানিলিন ৪০০ মিলি (ml.) স্যানকোহন

এসেন্স লেমন

[Essence Lamon]

উপকর্বন

১৫০ গ্ৰাম লমন অয়েল रेषाहेन अमिरहेहे Seo क्षांच

ইথাইল বুটাইরেট

৭৫ প্রাম গ্লিদারিন २२८० व्याम রেকটিফায়েড স্পিরিট ৬। চন্দন এসেন্স [Essence Sandal] উপকর্ব ১৫০ মিলি (ml.) চন্দন তেল ১৫০ মিলি গ্লিদারিন ৩০০ মিলি অ্যালকোহল ৭। এসেন্স ওরিস [Essence Orris] উপকরণ ३३ वाच ওরিস অয়েল 900 2114 বেঞ্জাল্ডিহাইড a.. atta ওনেনাথিক ইথার বেঞ্জিল এসিটেট ১২০০ প্রায় ১৮০০ আম ইথাইল এসিটেট वेथावेन कर्यं है २२४० खांच গ্লিসারিন ১৫০০ প্ৰাৰ >२०० व्याद অ্যাণকোহণ ৮। আনারস এসেক [Essence Pineapple] উপকরণ এমাইল বুটাইরেট e. 214

२६ वाच

| কৃটির | শিল্প | |
|-------|-------|--|
|-------|-------|--|

>>3

এগিটান্ডিহাইড ৫ প্রাম ক্লোরোফর্ম ৫ প্রাম গ্লিগারিন ১৫ প্রাম ভ্যানিলিন ১ প্রাম

১। এসেন্স পীয়ার [Essence Pear]

উপকরণ

ইবাইল এসিটেট ৫• প্রাম এমাইল এসিটেট ১২৫ গ্রাম রিসারিন ১•• প্রাম ভ্যানিলিন ৩ গ্রাম

১০। এসেন্স স্ট্রবৈরী [Essence Strawberry]

উপকর্ণ

২০ গ্ৰাম रेथारेन नारेएउँ ১০০ প্রাম ইথাইল এসিটেট ৪০ প্রাম **গ্লি**সারিন ২০ প্রাম रेवारेन कर्यं है ১০০ প্রাম रेथारेन बुढारेतिह ২০ প্রাম মিথাইল স্থালিসাইলেট ৬০ গ্রাম এমাইল এসিটেট ৪০ প্রাম এমাইল বুটাইরেট ১৬০০ মিল (ml.) অ্যালকোহন

কৃটির শিল্প

১১। এসেন্স রাস্পাবেরী [Essence Raspberry]

উপকর্ণ

| इंशाहन बुहाहरवह | ३ ० व्या |
|-------------------|---------------|
| हेथाहेन अभिटिं हे | se खाम |
| ইথাব | ¢ " |
| গ্লিসাবিন | ¢0 ,, |
| রাস্পবেরী জুস | > • মিলি (m |
| ভ্যানিশিন | ২১ আম |
| অ্যালকোহল | 800 भिनि (na |

১২। এসেন্স রোজ [Essence Rose] উপকরণ

বোজ অন্ত্ৰেল (সিন্থেটিক) ২ প্ৰাম গ্ৰিসাবিন ১ • ০ প্ৰাম আালকোহল ১৫০ মিলি (

১৩। এসেল কেওরা [Essence Kewra]

উপকরণ

এদেল অয়েল কেওয়া ২০০ প্রাম ভ্যানিলিন ১০ প্রাম গ্রিলারিন ৪০০ মিলি. (ml.) জ্যালকোহল ১৬০০ মিলি. (ml.

কৃটির শিল্প

১৪। এসেন্স অরেঞ্জ

[Essence Orange]

উপকরণ

| | ২০০ প্ৰাৰ |
|---------------------------------|------------|
| चार्तक चाराय | ৪০ প্রাম |
| গ্রি সারি ন | |
| এসিটা ল্ডিহাইড | ৪০ আম |
| इंशाइन कार्य ह | ২• প্ৰাৰ |
| इंशोर्डन अभिरिटेंडे | ১০০ প্রাম |
| हेबाहेन बुढाहेरबडे | ২০ প্ৰাৰ |
| • | ২ প্রাম |
| ইথাইল বে নজোমে ট | 444 |
| মিথাইল স্থালিসাইলেট | ২• প্রাম |
| अमाहेन अभिरावे डे | ২০০ আম |
| টার্টারিক এশিড | ২• প্রাম |
| | ১৫০০ গ্রাম |
| অ্যাব্যালিউট অ্যালকোহল | |

১৫। এসেন্স জিঞ্জার [Essence Ginger]

ভিপকরপ

| ভিঞার পাউঢার | ১০০ প্ৰাম |
|---|-----------------------|
| জ্যালকোত্ৰ | ৩০০ মিলি. (ml.) |
| উল্লিখিত মিশ্রণটির সঙ্গে নিম্নলিখিত উপা | দানসমূহ মেশাতে হবে :— |
| গ্লি সারিন | ১৫- थाम |
| इंबारेन बुठारेखंडे | e • व्याम |
| নেমন অমেল | ২• এম |

১৬। স্থাইস-ক্রীমের জন্মে ভ্যানিলা এসেল [Essence Vanilla for Ice-cream]

উপকরণ

| ভানিলিন | ৫০ আম |
|----------------------------------|-----------------|
| রি সারিন | ३०० आम |
| ডিস্টিল্ড ওয়াটার (পরিশ্রুত জল) | >०० आम |
| অ্যালকোহন | ৬০০ মিলি (🗷]. |

১৭। এসেন্স ব্যাণ্ডি [Essence Brandy]

উপকর্ব

| ইৰাইল এসিটেট | ১• গ্ৰাম |
|-----------------------------|----------|
| ভানিবিন | २ई खाम |
| (পক/ভারতীয় বালসাম (কালো) | ২ই আৰ |
| টলু বালসাম | २३ वाम |
| সাধারণ সর্বৎ | ১২ গ্রাম |
| অ্যালকোহল | ৩৫ গ্ৰাম |
| छ व | ৩৫ গ্রাম |

১৮। এসেন্স ভিনিগার [Essence Vinegar]

উপকরণ

| इबाइन अभिरहे | ২০০ প্রাম |
|---------------------|------------------|
| हेबाहेन बुहाहेरब्रह | ৪ থাৰ |
| ड्यानि गिन | ৪ থাৰ |
| আৰকোহল | 8 • • विनि (m). |

কৃটির শিল্প 253 ২০০ আম छन গ্রিদারিন ২০০ গ্রাম এসেল প্রেপস ৮০ গ্রাম চায়ের জন্য এসেন্স 125 [Essence for Tea] উপকর্ণ চা (উত্তম শ্রেপীর) ৯৬ প্রাম অরেঞ্জ ক্রেন্ডার ওরাটার २ भिनि (ml.) পাইনম্যাপল এসেল ১৬ মিলি ৯৬ মিলি আলকোহল ১২৮ মিলি ভাল ২ মিলি এসেল রোজ ২•। কোকো ক্রীম টফির এসেন্স [Essence Cocoa Cream for Toffee]

উপকরণ

২১। এসেন্স বি [Essence Ghee]

উপকরণ

Diacetyl, dimethyl, diketone
ভানিদিন

গন্ধবিহীন বাদাম ভেল (Groundunt Oil)

প্রােশনমভা

২২। বিস্কৃটের জন্য এসেন

[Estence for biscuits]

উপকরণ

| লবন্ধ তেল | ৩• প্রাম |
|----------------------|---------------------|
| বেশান্ডিং হাইড | २०० व्याप |
| ডিন্টিল্ড ওয়াটার | ३७० खाम |
| ভ্যানি লিন | ৮- আৰ |
| রোজ ওয়াটার | २8• बिल (n |
| স্যাবসলিউট অ্যালকোহল | >२०० मिनि |

২৩ ৷ মাখনের জন্য এসেন

[Essence for Butter]

উপকর্ণ

| কৌমারিন | ২৬ প্রাম |
|----------------|------------|
| ইথাইল বুটাইরেট | ee- श्राम |
| বুটাইরিক এসিড | २७० व्यक्त |

২৪। এসেন্স ডেট

[Essence Date]

উপকরণ

| নবন তেল | ১০ প্ৰাৰ |
|---------------------------|------------|
| দারুচিনি ভেল | ১• প্রাম |
| এসেন্স পীচ | ৮• প্রাম |
| এমাইল বুটাইরেট | ३७० खांच |
| हेथाहेन (वनरकारम्रह | ৩৮৪ প্রাম |
| এমাইল ভ্যালেরিয়ানেট | ১৮৪ প্রাম |
| এমাইল এসিটেট | ৬৫ - প্রাম |
| रे षा रेन पितिष्ठे | ৯০০ প্রাম |
| গ্লিদারিন | ২ কেজি |
| অ্যালকোহন | ১৬ লিটার |
| | |

নবম অখ্যায়

ক্রীম সাচেট তৈরির ফরমূলা

[Formulation for Cream Sachet]

১নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| স্টীয়ারিক এসিড | ১৮'• কেজি |
|---|--------------------|
| মিটাইল অ্যালকোহল | •'৫ কেজি |
| ভিন্টিল্ড ওয়াটার (পরিশ্রুত জন) | ৭ • •২ কেজি |
| প্রোপিয়লিন গ্লাইকল | ে কেজি |
| ৰিখাইল পি-হাইড্ৰোক্সি বেন ভো য়েট | •'১ কেন্দ্ৰি |
| পটাশিয়াম হাইছোকাইড | ১ °২ কেজি |
| •পারকিউম কস্পাউণ্ড | ৫' • কেজি |

পদ্ধতি

কীয়ারিক এ্যাদিড এবং সিটাইল অ্যালকোহল কেটলিতে ৭০° সেলিগ্রেড তাপে উত্তপ্ত করুন। পার্রফিউম বাদে অপরাপর উপাদানসমূহ অপর আর একটি পাত্রে ৭০° সেলিগ্রেড তাপে উত্তপ্ত করুন। উত্তর পাত্রেছ উপাদান একত্রে মিশিয়ে অনবরত নাড়তে ধাকুন। ইমানশান তৈরি হয়ে গেলে তাপ ধেকে নামান, ঠাওা হতে দিন। ৪৫০ সেলিগ্রেড তাপ বজায় খাকার সময়ে পার্রফিউম কম্পাউও মেশান। পছন্দমতো পাত্রে এই ক্রীম এবার প্যাক্

২নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

বী-গুমার সাদা (সাদা মোম) ১২ কেজি সরবিটান মনোসীয়ারেট ৫০০ কেজি প্রোপিদিন গ্রাইকল

ডিস্টিল্ড ওয়াটার (পরিশ্রুত জন)

পলি অক্সিথাইলিন সরবিটান

মনো স্টীয়ারেট

শৈথাইল পি-হাইড্রোক্সি বেনজোরেট
বোরাক্স (Borbx)

পারফিউম

৫'৯ কেজি

১'০ কেজি

১'০ কেজি

পদ্ধতি

পূর্বে উল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

সলিড পারফিউম কম্পাউগু তৈরির ফরমূলা [কলোন ন্টিক ভৈরি]

১নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

পারন্ধিউম অয়েল ৩ কেজি
ইবাইল অ্যালনোহল ৮৪ কেজি
শক্ত কবার উপাদানাদি
(Solidifying ingredients) ৬ কেজি
পলি হাইদ্রিক অ্যালকোহল ২ কেজি
জল

২নং ফরমূলা ঃ **উপকর**ণ

ইথাইল জ্যা**লকোহল ৮১ কেজি** কাবিটল ৩ কেজি

| রি সার ল | ৩ কেজি |
|----------------------------------|---------------|
| ডিস্টিল্ড ওয়াটার (পরিশ্রুত জল) | ে কেজি |
| সোঙিয়াম স্টীয়াবেট | ৬ কেজি |
| পারকিউম | ২ কেজি |
| কালার সলিউশান | প্রয়োজনমতো |

পদ্ধতি

পারফিউম বাদে অপরাপর উপাদানসমূহ আবন্ধ পাত্রে (S.S. Kettle) রাধুন—অনবরত নাড়ুন। ৬৫০ সেনীগ্রেড তাপে নিম্নে আহন। পাবফিউম ও কালাব মিশিয়ে ছাঁচে ঢালুন। যত ধীরে ধীবে ঠাতা হবে—ভতো ভালো ক্ষম্ন কলোন চ্টিক তৈরি হবে। কলোন চ্টিক সমূহ কাগজে প্যাক করে বাধুনিক্ষ (airtight) পাত্রে রাধুন।

দশম অশ্যাস্থ্র ॥ কালি তৈরি ॥ ফাউন্টেন পেনের কালি তৈরি

[কাঁচা মাল ও সরঞ্জামাদি কোথায় পাওয়া বাবে, তা জানার জন্ত শেষ অধাায় দেখুন।]

| ১। ফাউণ্টেন পেনের ব্ল-ব্র্যাক কালি তৈরির | ফরমূলা |
|--|----------|
| গেলিক এসিড | ১০ প্রাম |
| সবুজ সালকেট (Iron Sulphate) | ३६ खाम |
| টার্টারিক এসিচ | ২ প্ৰাৰ |
| किना हेन | ২ গ্ৰাছ |
| हेंक्र द्भू, धन. धन. कानांत्र | १ व्याम |
| ইথাইলীন গ্লাইকোল | ৬• সিসি |
| এসিটোন | ৫০ সিনি |
| ডিন্টিল্ড ওয়াটার | ••• সিসি |

পদ্ধতি

প্রথমে একটা স্কীল বা অ্যালুমিনিয়মের কড়াতে ২০০ সিসি পরিমাণ ডিস্টিল্ড ওয়াটারে সামাতা গরম করে নিন। তারপর ঐ গরম জলে গেলিক এসিড গলিয়ে নিন। নাডুন। এটা হোল ১ নং মিশ্রণ।

আর একটি স্টীল বা আ্যালুমিনিয়ম কড়াতে ২০০ সিসি ডিচ্টিল্ড ওয়াটার একটু গরম করে সবুজ সালফেট (Iron Sulphate) dissolve করে নিন। এটা হোল ২নং মিশ্রণ।

এবার অপর আর একটি বড় কড়াতে ১নং মিশ্রণ ও ২নং মিশ্রণ একত্তে মিলিয়ে দিন। এটা হোল ৩নং মিশ্রণ। এবার টার্টারিক এসিড ভালভাবে পিষে এই ৩নং মিশ্রণের সকে মিলিয়ে দিন। তারপর টার্টারিক এসিড মিশ্রিত এই মিশ্রণটি একটি মূখবদ্ধ চীনেষাটির বৈ বা কাচের পাত্রে ১ সপ্তাহ রেখে দিন। তলানি পড়ে বাবে। তারপর জীইকোন পদ্ধতির মাধ্যমে ওপর থেকে মিশ্রণটি তুলে নিন।

অন্ত আর একটি কড়াতে ইক্স রু রং ডিস্টিল্ড ওয়াটারে dissolve করে,
বিপর ভালোভাবে কাপড়ে ছে কৈ নিন, যাতে কোনো দানা না ধাকে।
বার সাইফোন পদ্ধতিতে আহরিত মিশ্রণের সঙ্গে এই রঙীন তরলটি মিলিমে
বান। তারপর ভালোভাবে নাড়তে থাকুন। শেষ পর্যায়ে বাদবাকী
পাদানগুলোও এই রঙীন তরল মিশ্রণেব সঙ্গে মিশিমে দিন। কালি প্রায়
ইতরি হোল। এভাবে ১ সপ্তাহ মুখবদ্ধ পাত্রে রাখুন। ক্লানেল কাপড়ের
বাধ্যমে বা ফিল্টার ব্যাগ বা ফিল্টার মেশিনের সাহায্যে ফিল্টার ককন।
বারপর পরিশ্রুত (Filtered) কালি বিক্রীর জন্তে ছোটো ছোটো দোরাতে
বাশিতিত ঢালুন। প্যাক ককন। ঢাকনিটি পিলফার-প্রুফ হওয়া মাবশ্রক।

বিঃ দ্রঃ রংঘের মাত্রা বেশি বা কম কালি অমুবারী গাঢ় বা হাকা হবে।
কালি তৈরি করতে সর্বদা ডিন্টিল্ড ওয়াটার ব্যবহার করা আবশুক। ফাউণ্টেন
কানের কালিতে Solvent মেশানো আবশুক। প্রতি লিটার (১০০০ সিসি)
কালিতে ২০ সিসি থেকে ৩০ সিসি পর্যন্ত নিম্নলিখিত বে-কোন একটি
কাথিকার মেশানো আবশুক।

(ক) মিথাইল স্থালি সল্ড

বা

(খ) গ্লিসারিন (Pure)

বা

(1) देशाहेमीन ग्राहेरकान

২। ফাউণ্টেন পেনের রয়্যাল-ব্লু কালি তৈরির ক্ষরগুলা ভিপক্তরণ

| ইঙ্ক রু, এস. এস. কালার | >€ वाम |
|----------------------------|-----------|
| মিথাইল ভায়োলেট কালার | e थाय |
| इेबाइनीन भारेरकान | २० निनि |
| এসিটোন | >• निनि |
| ফিনাইল | 3 व्याम |
| কার্বোবক্সী মিধাইল সেলুলোজ | e প্রাম |
| ভিন্টিল্ড ওয়াটাব | >••• সিসি |

পদ্ধতি

একটি দ্বীল বা আানুমিনিয়মের কড়াতে ২০০ দিসি ভিল্টিল্ড ওয়াটা প্রথমে কার্বোবন্ধী মিধাইল সেলুলোজ অল্প তাপে গুলে নিন।

অপর আর একটি কড়াতে ২০০ নিসি ডিন্টিল্ড ওয়াটারে অক্ল ভাপে ই রু, এস. এস. কালার ও মিথাইল ভায়োলেট কালাব গুলে নিস—পোলা হা গেলে ছে কৈ নিন। তারপর কার্বোবক্সী মিথাইল সেলুলোক্স মিশ্রণ-এর সং মিশিয়ে দিন। এবং অক্সাক্ত উপাদান মিশান। ভালোভাবে নাড় নৃ মুখবদ্ধ কাঁচের বা চীনামাটির জারে ১ সপ্তাহকাল রেখে দিন। ভারণ ক্লানেল কাপড়ে অথবা ফিল্টার ব্যাগ বা ফিল্টার মেশিনের দায়া ফিল্টার কং কিনীর জন্ত শিশিতে ভক্লন। পিলফার-প্রুফ কেপিংগ মেশিনের মাধ্যমে সী বন্ধ করুন। গোবল লাগান। প্যাক্ষ করুন।

৩। কাউণ্টেন পেনের সর্ক্ত কালি

মেলাকাইট শ্রীন কালার ২০ প্রাম সো. এম, সী. ৫ প্রাম শেবিলোন (Preservative) ৫ সিনি
এনিটোন ২০ সিনি
ভিক্তি ওয়াটার ১০০০ সিনি

পদ্ধতি

পূর্বো দ্বিখিত পদ্ধতির অসুরূপ।

৪। ফাউণ্টেন পেনের লাল কালি

ইংগাসীন কালার (রং)

ইংগাইলীন মাইকল

এলিটোন

বরষ আরেবিক পাউভার

ভিনিত্তি

ওলাইল

১০ প্রাম

ভিনিত্তি

১০ প্রাম

১০০০ সি. সি.

১০০০ সি. সি.

১০০০ সি. সি.

পক্ত

পুর্বোল্লিৰিত পদ্ধতির অন্তর্ম।

ে। শিল্পীদের ব্যবহৃত কালো কালি

উপকরণ

চাপড়া লাকা (Lac) (রং বিহীন) ৪০ থাম ঘোহাগা ৩০ থাম কাবন ব্লাক কালার ৩০ থাম ডিস্টিক্ত ওয়াটার

পদ্ধতি

প্রথমে সামান্ত তাপে ডিন্টিল্ড ওয়াটারে সোহাগা ও লাক্ষা dissolve করে । মুখবদ্ধ কাঁচের জারে ২৩ দিন রাখুন। ২৩ দিন পর কাপড় দিয়ে কু, শি.—৯

ছে কৈ নিন। ভারপর ঐ ছাকা মিশ্রপের সভে কার্বন ব্লাক কালার মেশানজুন। দেখবেন শ্ব ভালো কালো কালি (চাইনী ছাইছ) ভৈরি হয়ে পেছে প্যাক করন।

৬। কাঁচের ওপর লেখার জন্য কালি উপক্রব্রণ

| সিশ্ভার অক্সাইড | ৩ গ্রাম |
|-----------------------|------------|
| রিসারল | ১২৫ সি. সি |
| টিটেনিরাম ভাই-অক্সাইড | >• आम |
| न्যान्थ द्व्यांक | 8• अप |

পৰাতি

পাউডার সদৃশ উপাদানসমূহ সব প্রথমে একত্রে মিলিরে নিন। তারণ মিসারল মিশিরে ভালোভাবে নাডুন কাঁচের ওপর লেখার জন্ম ভালে কালো কালি তৈরি হয়ে পেল।

৭ ৷ ব্রুর্যাক ইঙ্ক পাউডার

কাউকৌন পেনের কালি নয়, এই পাউভার কালি ওলে ছোরাভে রাণ হয়— সভা দরের কালি।]

উপকরণ

| ইন্ত ব্লু এস. এস. কালার | ६० काम |
|-------------------------------------|-----------|
| শাৰ্ফ ভেল্ল্ টীন | ৩০০ প্রায |
| নিশোসীন ক্রিস্ট্যাল কালার | ৬০ প্রাম |
| সাৰা কিটকারী (ভালোভাবে ভাঁড়ো করা) | २० बाच |
| নেলিসাই নি ক জ্যানিত | e आंग |

পৰ্বত

সব উপাদান একজে গুড়ো করন, এবং ভালো করে মেশান। তারপর স্থা ালের হারা তিনবার ছেঁকে নিন। তারপর বিক্রীর জন্ত পলিবিনের তৈরি নটো ছোটো বলিতে প্যাক করন। থলির সাবে কালি তৈরির নির্দেশ পিয়ে দিতে পারেন। ২ গ্রাম পাউদ্ভার ৬০ গ্রাম জলে গুলে কালি তৈরি ারা যাবে। পলিবিনের বলেতে ১ গ্রাম বা ২ গ্রাম পাউদ্ভার কালি ভরতে ারেন। অধিক পরিমাণে এ ধরনের কালি তৈরির জন্ত পাউদ্ভার মিঞ্জিং নুশিন ব্যবহার করা বেতে পারে।

৮। রয়েল-রু ইঙ্ক পাউডার তৈরির ফরমূলা ভূপক্ষরণ

পঞ্চতি

প্ৰোলিৰিভ পদ্ধতির অম্রন।

৯। কালো রংয়ের ইঙ্ক পাউডার তৈরির করমূলা

উপকরণ

নীগ্রোসীন কালার

: • • প্রাম

ভেল্কীন

e. din

পৰাতি

গুৰ্বোল্লিৰিড প্ৰভিন্ন অসুত্ৰপ।

১০। নীল রংয়ের ইঙ্ক পাউডার তৈরির ফরমূলা উপক্রবল

| সলিউবল ব্ কালার | २• बार |
|-----------------|-------------|
| অন্তেলিক আদিছ | >• প্রাম |
| (Table | 9. 4 |

প্ৰত

পুৰোলিখিত পদ্ধতিৰ অকুত্ৰপ।

বিং স্লা গামের ইছ পাউডার তৈরি করতে হ'লে ভেন্নইীনের য বাড়াভে পারেন।

রবার স্ট্যাম্পের কালি ১নং ফরেমুজা

উপকরণ

| মিলাহল ভাগোলেট কালার | €• প্রা |
|----------------------|---------|
| মি সারিন | ১৫০ লি |
| কার্বোশিক এ্যাসিড | ২ সি |
| মেৰিলেটেড শিনিট | ৫ - সি |
| | |

পক্ষতি

সৰ উপাদান একত্তে মিলিরে ভালোভাবে নাজুন। এচ দিন সুখ কাঁচের জাড়ে রাখুন। প্রতিদিন করেকবাব করে কাঁচের জাড়টি না শেব পর্বারে ছেঁকে নিয়ে ফ্রিকীর জন্ম শিশিতে ভক্তন।

বিঃ জেঃ বলি কালির রং গাড় হয়, প্রয়োজনবোধে স্পিরিটের ব্ বাড়ান। বদি কালির রং হাস্কা হয়—তবে প্রয়োজনবোধে কালির ব (মিধাইল ভাষোলেট কালার) বাড়ান।

কুটির শিল

২নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| গ্লিসারি ন | २०० कि. |
|---|-----------|
| বুটাইল কারবীটোল | ১০• এমি |
| ডিন্টিল্ড ওয়াটার | ২০০ ঞ্ৰাম |
| রং ' বে রংগ্রের ক্ট্যাম্প ইক বানাতে চাম) | ১• গ্ৰাম |

পদ্ধতি

প্ৰোল্লিৰিত পদ্ধতির অমুদ্রপ।

্রাপড় প্রভৃতিতে চিহ্ন দেওয়ার জন্য মাকিং ইঙ্ক তৈরির ফরমুলা

উপকর্প

| নীগোসিন কালার | ১৫ প্রাম |
|-------------------|----------|
| ক্লীকেলিক এ্যাসিড | ৯• গ্ৰাম |
| किना हेन | ৩০ ব্ৰাম |

প্রসাতি

টপরোক্ত তিনটি উপাদান একতে মশিয়ে ভালোভাবে নাজুন: শিশিতে বিনা প্যাক করন।

বল পয়েণ্ট পেনের রিফিল তৈরির হ্বয়ূলা

উপকরণ

| অ্যাঞ্মিনিয়ম স্টীয়ারেট | २• औष |
|---------------------------------|----------|
| তেলের মধ্যে dissolve হয় এমন বং | ৫০ গ্ৰাম |
| दिकारें अकाम्हेत व्यवन | ৯• গ্ৰাম |
| ইৰাইলীন প্লাইকল | ২ গ্রাম |

পদ্ধতি

একটি স্টীলের পাত্তে ক্যাস্টর অয়েল ঢাবুন, সামাক্ত গরম করে নিন, ।
গবম ভেল আলাদা পাত্তে নিয়ে প্রথমে রং dissolve করে নিন। Dissolve
বং কাপডে ছেঁকে নিন, ছেঁকে নেওয়া রং বাদবাকী ক্যাস্টর অয়েলের সং
মিলিরে দিন। নাডুন। শেষ পর্বায়ে আালুমিনিয়ম স্টীয়ারেট মেশান
ভালভাবে নাডুন। ছেঁকে নিন আগার। এবার রিফিলে ভর্তি করন।

বিঃ দ্রেঃ এ ধরণের কালি বিশেষ গাঢ় হয়, এবং ১৫০ টাকা মূল্যের একা বিশেষ মেশিনের মাধ্যমে রিফিলে ভরা হয়।

এ ধরনের মেশিনের জন্য মড়ার্প ইঙাষ্ট্রীজ, পো: বক্স নং ১৫১১, দিল্লী-৬-এই ঠিকানায় যোগাযোগ করুন ৷ কলকান্ডায় বা পশ্চিমবঙ্গে ডাঙ্গের কে এজেন্ট আছে কিনা প্রের মাধ্যমে অংশুই জেনে নিতে পারবেন ৷

ইঙ্ক রিযুভার তৈরির ফরগুলা

উপকর্বন

| জল | • কেভি |
|------------------|-----------|
| এসিটিক এ্যাসিড | ৫০ আম |
| স্টেনিক গ্যাসিড | ২• গ্ৰাম |
| অন্তেলিক এ্যাসিড | ১০০ প্রাম |

পদ্ধতি

সব উপাদান একটি কাঁচের জাড়ে বেখে উন্তমরূপে নাডুন: বোডন ব শিশিতে ঢালুন। মুখ ভালভাবে বন্ধ করুন, লেবেল লাগান।

একাদশ অধ্যায়

। জুতোর কালি।

১। ব্রাউন রংয়ের বুট পালিশ

উপকরণ

| বোরেসিন ওয়ান্ধ | २० श्राच |
|-------------------------------------|----------|
| শেরাকীন (মোম) | ১• আম |
| চাপিন তেল (ভালো কোয়ালিট ্য | >• গ্ৰাম |
| বলোগীন বাউন কালার | e গ্ৰাম |
| নাইটো বেঞ্চিন (পারফিউম | २ साम |

পদ্ধতি

গরম জলের তার্পে বা স্টীম জ্যাকেটেড মেলিনের মাধ্যমে বোরেদিন ওয়ার পরাফীন গলিয়ে নিন। অন্য সার একটি পাত্রে কিছু তার্পিন তেলে রালীন রাউন কালার গুলে নিয়ে ছেঁকে নিন। তারপর বাদবাকী পিন তেলের সঙ্গে মিলিয়ে দিন। তারপর বোরেদিন ওয়াল্ল ও পেরাফীন গণটি মিলিয়ে অল্ল তাপে নাড়তে ধাকুন। ধক্ধকে হয়ে এলে নাইট্রো ফিন মেশান, আবার নাড়ুন। তারপর টিনের তৈরি ডিবেডে ঢাকুন গরে জিছ পেপার দিন। পাক করুন।

বিঃ দ্রঃ বেশি পরিমানে তৈরি করতে হ'লে স্টীম জ্যাকেটেড মেশিন ও লং মেশিন কেনা মাবশ্যক। কালি গাঢ় হ'লে প্রয়োজনবোধে মতিরিক্ত পিন তেল মেশান।

২। কালো রংয়ের বুট পালিশ তৈরির ফ্রয়ূলা

উপকরণ

গেরেসীন ওয়ার ২০ প্রাম শেলেক ওয়ার ২৫ প্রায পেরাকীন (বোম) ১• প্রাম তার্পিন তেল ১•• প্রাম বেক্সোলীন ব্ল্যাক কালার প্রাম মিরবেন অবেল (পার্রফিউম) ২ সি.সি

পঞ্চতি

পুৰ্বোদ্ধিত পদ্ধতির অসুরূপ।

জুতোর পালিশে অন্যান্য রং ব্যবহারের জন্য, রং সম্বন্ধে বিশব্ধ বিবরণ

- क) वनून प्रशासन जना (वस्त्रानीन हेम्राला ১:e ।
- (ব ভার্ক বাউন রংয়ের জনা বেল্লোনীন বাউন L.S.
- (न) कारना त्रारम्य भना—(वासानीन त्रांक B.A.
- (ব পাচ কালো রংষের জন্য -বেক্সোলীন ব্ল্যাক (Highly concent ted)

উপরিলিখিত চারটি রংয়ের বুট পালিশ তৈরি করা যায়। কর একই প্রকার। ছই রংমের মিশ্রণে নজুন রংমের বুট পালিশ তৈরি করা সং ভাপিন ভেলের বেশি বা কম প্রয়োগে রংটি সাঢ় বা হাকা করা যেতে পানে

৩। রঙীন বুট ক্রীম

পদ্ধতি

জ্তোর চামজা মোলারেম এবং আবও বেশী চমকদার করার শু আজকাল বুট পালিশের সঙ্গে বুট ক্রীমও প্রয়োগ কর। হরে থাকে। বুটর রংহীন বা বে-কোনো রংয়ের তৈরি কয়া বেতে পারে।

উপকরণ

| বোরেদীন ওয়াল | ৪০ প্রাব |
|--------------------------------|-----------|
| কাৰ্যশীল সভাগৱের খোল | >॰ साम |
| বী-ওয়াত্ম (যোৰ) | >- প্ৰাৰ |
| সানদাইট বা অন্য কোন | |
| ভালে৷ সাবানের কৃচি | ১৫ প্রাব |
| পটাশিয়াম কাৰ্বোনেট | ১০ প্রাব |
| তাপিৰ তেৰ | >•• থাম |
| चव | ৪ - প্রাম |
| জনে dissolve হয় | |
| अन्नम द्रः (चर्वार (व द्वरावन | |
| বুট-ক্ৰীম তৈন্তি করতে চান) | ২ প্ৰাৰ |
| | |

পদ্ধতি

একট্ট কীল বা জ্ঞানুমিনিয়মের কড়াতে সাবানের কূচি, জল জার রং একলে dispolve করুন, জন্ম জাঁচে উত্তপ্ত করুন। বৰন সাবানের কুচিগুলো একলম গলে বাবে, তথন পটাশিরাম কার্বোনেট মিশিয়ে ছিন—জন্ম জাঁচে বসিয়ে রাখন। তাল বেন কখনই ১০° সেটিগ্রেডের বেশি না হয়।

অন্ত আর একটি কড়াতে তিন প্রকার গোম (ধ্যাল্প) একতে আগুনের ভাপে গলিয়ে নিন। তাপিন তেল মেশান। তালোভাবে নাডুন—বাতে মোম ও তাপিন তেল একতে মিলেমিশে বার। ভারপর দাবান মিশ্রণটি একতে মিশিয়ে ছিন। ভালো করে নাডুন। মিশ্রণটি মধুর মতো বাঢ় গরে প্রকে কাঁচের শিশিতে পাাক করন।

বিঃ জেঃ বুট ক্রীমটি অধিক গাড় হলে প্রয়োজনবোধে অতিরিক্ত তালিন তেল মশিরে পাতলা করে নিতে পারেন। বে রংরের বুট-ক্রীম বানাতে চান, ক্ষেবল সেই রংটি প্রয়োগ করুন। প্রয়োজনবোধে রংবের পরিমাণও বাড়াতে পারেন।

৪। রং বিহীন বুট-ব্রীম ্বিরর্কম রায়ের ছুডোডে ব্যবহার করা যেতে পারে উপকর্মন

বোরেদীন ওয়ান্স

বী-ওয়ান্স

দানলাইট বা অন্ত পকার

ভালো দাবানেব কুচি

পটাশিরাম কার্বোনেট

ভাপিন তেক

১০ গ্রাম

পক্ষতি

8 · 414

পুর্বোল্লিখিড পদ্ধতির অসুরপ।

৫। চামডার তৈরি বিবিধ বস্তুর জন্য সোপ ক্রীম

উপকরণ

लंब (हेनो ২ - প্ৰাৰ বোরেদীন ওয়ান্ত e. #14 माननाइंहे वा बन्न मावात्मव कृति > 114 স্টীবাবিক আসিভ २० सीम কারোমেট অব পটাল S STY गांशिन उल PIR . E > • • अम 40 বং (বে বংরের গোপক্রীম তৈরী করতে চান) २६ धीम

পদ্ধতি

একটি স্টাল বা আানুমিনিয়মের কড়াতে টেম্মটেলী, বোরেসীন ওয়ার ६ স্টীয়'রিক গ্রাসিড দিন—অন্ন তাপে বসান। যাতে উল্লিখিত তিনটি উপাদান একলে মিশে বায়। অল্প একটু মিশ্রণ নিয়ে অন্ত পালে প্রথমে রং dissolve কবে নিন। তারপর ঐ dissolved বং টেক্স টেলী মিশ্রণের সক্তে মিলিয়ে দিন। আর একটি কড়াতে সাবানের কুচি ও পটাশিয়াম কর্বোনেট জলে dissolve করন। অল্প তাপে উত্তপ্ত করন। তারপর এই সাবান মিশ্রণটি প্রথম কড়াতে চেলে দিন। সব কিছু মিলেমিশে ইমালশানের মতো হয়ে এলে, কড়াটি আওনের তাপ থেকে নামান, তাপিন তেল মেশান। উত্তমরূপে নাজুন। 'লেছার ড্রেসিং ক্রীম' তৈবি হ'লো। এবার চওড়া মুখওরালা শিশিতে ভরন। ছিপি আটকান। লবেল লাগান।

যুচিদের ব্যবহারের জন্য সম্ভাদামের মোম তৈরির

ফরমুলা

উপকর্ণ

| প্যারাকীন (মোম) | ৩০০ প্রাম |
|--------------------------|-----------|
| টেকাটেশী | €∙ প্রাম |
| (विक्रिन । हमूच दः स्युद | ১ - • वाम |
| ₹াুখ রংয়ের অংদেল কালার | • ৰ প্ৰাম |
| रन्म छात्रनीन | ১০০ প্রাম |

পদ্ধতি

গুৰু রংয়ের অয়েল কালার ব্যতীত অপরাপর উপাদানসমূহ একটি কড়ান্ডে দিন, অল আগিচ বসান। সব কিছু মিলেমিলে যাক। কিছুটা মিশ্রণ তুলে নিয়ে বং discolve করে নিন। Dissolved রং এবার সব কিছুর সদ্দে মিশিরে গালোভাবে নাডুন। প্রকাশে হয়ে এলে ছাচে ঢালুন। ঠাঙা হয়ে বাওয়ার বি ছাচ থেকে বের করে নিন।

বিঃ ক্রঃ এই ধরনের মোম মৃচিদের জুতে। তৈরির কান্দে অর্থাৎ কেদার থান্দ্রীতে বিশেষ কান্দে লাপে। বী-ওয়াল্লের চেয়ে দামেও সভা হয়। বিক্রী দরে লাভও বেশি পাওয়া বায়।

কার্যকরা মোমের বিকল্প মোম তৈরির ফরমুলা ভিপক্ষরণ

| শেলেক ওয়াস্থ | ৮६ व्याप |
|---------------|----------|
| জাপান ওয়াল | >- ভাগ |
| সল ভ্ৰম্ব | ¢ ভাগ |

পক্ততি

ভিনটি উপাদান একটি স্টীলের কড়ান্ডে চাপান। অল্ল আঁচে উভঃ ককন। গলে গিয়ে একাকাব হয়ে যাবে। এবার ছেঁকে চানুন।

वि: खः काभान १शास्त्रत भतिवार्छ वी-अशास वावकात कतार भारतन

কার্পেট চমকাবার পালিশ

উপকরণ

| প্যারাকীন (যোষ) | ৬• ভাগ |
|---------------------|--------------|
| ं व्याप्टेगी | ৫ ভাগ |
| বোরেসীন ওয়ান্স | ১৫ ভাগ |
| লো বান | ৭০ ভাগ |
| ভাপিন ভেৰ | ৩০ ভাগ |
| কাইন নী এশ অয়েশ | ২ ভাগ |

পৰ্বত

প্রথম তিনটি উপাদান একটি পাজে রেখে জলের ভাপে dissolve কলে একত্তে মিলিয়ে নিন। তারপর মাওনের আঁচ থেকে পাত্রটি নামান এবং শে তিনটি উপাদান একত্তে মেশান। ভালভাবে নাডুন এই পালিশ দিয়ে কার্পের রগড়ালে—কার্পেট চমকদার হবে।

ভাদশ অখ্যাহ

মিশ্র নাল তৈরির ফরযুলা

নাম্বা কাপড়কে আরও উজ্জ্বল করার জন্তে নীল ব্যবহার করা হয়ে।
বাকে: কুলিম নীল তৈরি করার জন্ত বড়ো বড়ো মেশিনের মুরকার হয়।
কিন্তু বাজার থেকে আসল নীল কিনে এনে মিশ্রনীল তৈরী করে প্যাকেটে ব।
ভিবেতে প্যাক করে বিক্রী করা বেতে পারে এতে প্রচুর লাভ বাকে।

১লং ফরমুলা ; উপকরণ

| বিশিয়াও বু মং | २० साव |
|-----------------|---------|
| षाइएड-२॰ পाউडाव | २॰ आम |
| এরাকুট পাউভার | २०० आधि |
| चन | २०० अपि |
| ভিকৌরিমা ব্ল | ६० आम |

পৰাত

বিলিয়ান বু সর্বপ্রথম অলে ভালোভাবে গুলে নিন! আছ আর একটি পাতে আহতেট পাউডার ও এরারুট পাউডার একতে মিশিরে নিন। ভারপর এই এরারুট মিশ্রণের সঙ্গে অলে dissolved করা বিলিয়াল রু—ভালোভাবে মিশিয়ে দিন। বাদ রং গাঢ় কম হয়ে থাকে, তবে অলের পরিমাণ কমিয়ে— ংরের পরিমাণ বাড়াতে হবে। এরারুট মিশ্রণের সঙ্গে জলে dissolved করা বিলিয়াল রু মেশালে লেই ভৈরি হবে। দানা থাকলে দানাগুলো ভেঙে দিন। এবার ওকোতে দিন। ওকনোব পর বদি দানা বাধা অবস্থা দেখা বায়—ভবে দানাগুলো পিষে, পাউডার তৈরি করে কেনুন। ভারপর ঐ পাউডারের সঙ্গে ভিক্টোরিয়া রু মিশিয়ে দিন। ভালভাবে নাডুন। কোনো দানা দানা ভাব বেন না থাকে। ভালোভাবে মিশ্রণটি তৈরি হ'লে—ছেকে নিতে পারেন। তারপর বিক্রীয় জন্ত প্যাক করুন।

বিঃ ছেঃ (১) বিলিয়াণ্ট রৃ'র পরিষর্তে রিয়েক্টিভ রু' রং ব্যবহার কর। বেতে পারে। (২) করমূলার এরাক্রটের মাত্র। কিছু কম করলে রং পাচ হবে।

২নং ফরমুলা উপকরণ

মেৰিলিন সু রং

এরাফট

মোনোপোল সোপ

২ - প্রাম

জল

১০ প্রাম

পদ্ধতি

প্রথম ৫০ গ্রাম জলে মেধিলিন রু তালোভাবে গুলে নিন। মন্ত লার একচু পারে ১০০ গ্রাম জলে মোনোপোল লোপ গুলে নিন। তারপর একচু পরম করে নিন, যখন খোলের মডো হবে—ভখন ছেঁকে নিন —তারপর এরারুট মেশাল। এরারুট মেশালে লেইয়ের মডো হবে। এবার মেধিলিন বু রং মেশাল। ভানা ভানা ভাব থাক্তে পারে। গুকোডে দিন এবার। ভানাগুলো ভেঙে দিন—মিহি পাউভারের মডো হবে। প্রয়োজনবোধে ছেঁকে নিন—ভারপর প্যাক করন।

কাপড়ে লাগাবার কলপের করমূলা

উপকরণ

ভূট্টার (Maiso) কার্চ
ভেরন্টীন
সোভিয়ার সালফেট
ভিত্তার সালফেট
ভিত্তার সালফেট

পৰাত

উল্লিখিত তেনটি উপাদান মিহি পাউভারে পরিণত করে একতে ভাগে। ভাবে মিলিয়ে দিন। কলপ তৈরি হয়ে গেলে, এবার পছক্ষতে। আকারের প্যাকেচে ভরে কেলুন। বিজী করুন।

বিঃ দ্রঃ স্থতী কাপড়ে কলপ ব্যবহার করা হয়ে থাকে— হন্ডিার করে ঠিক মতে। ক্রীজ বজায় রাখার জন্য। বান্তির মেয়ের। সচরাচর ভাতের মাচ্ ব্যবহার করে থাকেন—কিন্তু সব সময় ভাতের মাচ্ পাওয়া বায় না—ভাই কাপড়ের কলপ প্যাকেট করে জনায়াসে বিক্রিকরা বেতে পারে।

ব্যবহার বিষিঃ এ ধরনের কলপ ব্যবহার করতে হলে প্রথমে সামাক্ত গরম জলে কলপ গুলে নিন। কলপ গোলার পর খোলের মতো হয়ে বাবে। ভারপর ধে ওয়া কাপড় ঐ কলপ মিশ্রিত জলে ভূবিরে নিন। কিছুটা জল নিংড়ে বের করে নিয়ে—জামা বা কাপড় ভকোডে দিন। প্যাকেটের সলে ন্যবহার বিধিও হাপিরে দেবেন।

ত্রহোদশ অধ্যায়

তিসটেম্পার ও রং প্রকৃত

[Distemper & Paints]

শা**ণা র**ংয়ের ভিদটেম্পার তৈরির করবুলা

উপকরণ

| জিলেট্ট ন পাউভার | २०० जीम |
|-------------------------|-------------------|
| (मात्रादेष क्र | ७० समि |
| न(रुम्। | २०० सीम |
| (ৰয়াইটা |) • • <i>জ</i> াম |

PARE

উল্লিখিত সব উপাদানগুলো বিহি পাউছালের মহত। করে একরে বিশিবে নিন। বারবার নেভেচেড়ে বিশিবে নিন। ভারণর পছক মডে। আকারের প্যাকেটে বা ভিবেতে ভরে কেনুন।

ৰিঃ শ্রে: ঘরের দেওয়ালে সাধারণ রং লাখানো অপেকা অনারাদে সাদ।
রংবর ডিসটেন্সার ব্যবহার করা বেতে পারে, দেওরাল ঘেঁবে বদলেও
কাপড় বারাপ হবে না। সাধারণ চূব ব্যবহার করলে ২।০ মালের মধ্যেই রং
কিকে হয়ে বার, ভিসটেন্সার দীর্ঘদিন ভালো বাকে!

আকাশী রংয়ের ডিসটেম্পার তৈরির কর্মুলা

উপকর্মণ

| ভিক্টোরিয়া রু পিগমেক্ট | २६० खाम |
|--------------------------------------|-----------|
| भारेभ क्र (जाला (काशामि हि) | ৫০০ প্রাম |
| न ् क्ष | e • वाम |
| ত্রিলিয়াণ্ট রু পিগমেন্ট | e•• शाम |
| সরেস পাউভার | २६० थाम |

পদ্ধতি

পূর্বোক্ত পদ্ধতির অমূরণ।

- বিঃ জেঃ (১) ভিসটেম্পার তৈরির উপাদানসমূহ পালভারাইজিং মেশিন বা গ্রাইজিং মেশিনের মাধ্যমে পাউভারে পরিণত করা বার। বাঁরা বেশি শরিমাণে ভিসটেম্পার তৈরি করতে চান—ভাঁদের পক্ষে মেশিন ব্যবহার করাই কলত, অবশ্য বদি প্রয়োজনীয় মূলধনের ব্যবস্থা থাকে।
- (২) রং (pigment) অথবা সরেদ পাউডার প্রভৃতির মাত্রা প্রয়োজন অনুষায়ী বেশি বা কম করা বেতে পারে। গাঢ় রং করতে হ'লে রংয়ের পরিমাণ বেশি দিতে হবে, রং ফিকে করতে হলে রংয়ের (Pigment) পরিমাণ কমিয়ে সরেদ পাউডার ইত্যাদির পরিমাণ কিছু অংশে বাড়াতে হবে।

হুস্তু রংয়ের ডিসটেম্পার তৈরির ফ্রযুলা ভপকরণ

| মাটি (পেওড়ী | २२० व्याभ |
|--------------|------------|
| ৰজি মাটি | ১••• গ্রাম |
| শরেস পাউডার | ১০০ গ্রাম |
| পাইপ ক্লে | ৫• আম |

পূর্বোব্লিক্ত পদ্ধতির অমুরপ।

নীল রংয়ের পেণ্ট (paint) তৈরির ফরমূলা ভপকরণ

| (বড়াইটস | २६० व्याम |
|-------------------------------------|-----------|
| জিক হো য়াইট | €•• গ্রাম |
| বয়েক্ত নীনসীয় অয়েল (ভিসির ভেল) | ৩০০ আম |
| শান্ট্রামেরিন ব্ল রং | ७०० व्याम |
| ब. भि.—) • | |

পদ্ধতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ মিল্লিং দ্রামে ঢেলে ভালোভাবে মেশান এক পিমুন। দেখবেন সম্ভ উপাদানসমূহ মিলেমিশে একাকার হয়ে যাবে। নীল রংমের পেন্ট তৈরি হয়ে পেল, এবার টিনের তৈরি ডিবে বা কৌটো। প্যাক করন।

শাদা রংয়ের পেণ্ট তৈরির ফরযুলা

উপকরণ

| বেরাইট্স | ৩০০ প্ৰাৰ |
|----------------------|-----------|
| টে শ্বা ম | ৬০ প্রাম |
| হো য়াইটিও | ১৫• শ্রাম |
| রিকাইও চায়না ক্লে | ১৭• এাৰ |
| निर्वाशान् । | ৮০ প্রাস |
| বয়েন্ড নীনগীড অয়েল | ১৮০ প্রাস |

পক্ত

প্ৰোম্বিড পেন্ট্ তৈরির পদ্ভির ভাষ।

লাল রংয়ের পেণ্ট তৈরির ফরযুলা উপক্রব্রপ

| ৰেরাই ট্স | २० - आम |
|-----------------------------------|-----------|
| বয়েক্ত মীনসীত অয়েক | >•• প্রায |
| রেড-লেড ্বা এনিশিয়ান রেড্ | 1• প্ৰায |

কুটির শিল্প

পদ্ধতি

পুর্বোল্লিখিত পেস্ক ভরির পশ্ধ চিব অনুরূপ।

সবুজ রংয়ের পেণ্ট তৈরির ফরযুলা উপকরণ

্ববাইট্স ২০ গ্রাম বয়েল্ড নীনাীড অমেল ৬০ গ্রাম ক্রীম গ্রীন পিগমেন্ট ৭৫ গ্রাম

পদ্ধতি

পূৰ্বোল্লিখিড পেন্ট তৈরির শঞ্চির অমুরূপ

স্পিরিট বার্নিশ তৈরির ফরমূলা উপক্তরপ্র

লোবান ২০ প্রাম টাপড়া লাক্ষা ১২০ প্রাম ডুড নেপথা ৪০ প্রাম মিজিলেটেড স্পিরিট ১০০ প্রাম

পৰাতি

ইলিখিত সব উপাদান একতে মিলিয়ে একটি মুখ বন্ধ (authight)
ব বোতলে রেখে দিন, ৪।৫ দিন তোবে রাখতে হবে মাঝে মাথে
লৈটি বারবার ঝাঁকাডে হবে, বাতে দব উপাদানসমূহ একতে মিলেবার।

দাঠের তৈরি আসবাবপত্র চমকানোর জন্তেই সচরাচব এই বার্ণিশ বি কর; হয়ে থাকে। যদি বার্ণিশের রং বেশি গাচ হয়, তবে প্রয়োজন দু ম্পিরিটের মাত্রা বাড়াতে হবে।

রঙীন বানিশ (কোপাল বানিশ) তৈরির ফরযুলা উপক্রবল

| চাপড়া লাকা | ৩০ প্রাম |
|-------------------------------|-----------|
| क्रमी मचनी | ৫ व्याम |
| কোপাল গাম (Copal gum) | ২ আম |
| মেবিলেটেড স্পিরিট | ১০০ প্ৰাৰ |
| স্পিরিটে discolve হয় এরূপ রং | ২ প্রাম |

পদ্ধতি

পূর্বোল্লখিত বানিশ তৈরির পশ্বতির অসুরূপ। প্রয়োজনীয় র প্রথমে সামান্ত স্পিরিটে গুলে নিয়ে—অস্তান্ত উপাদানের সঙ্গে একত্রে মেশ হবে।

সাদা রংয়ের রবার পেণ্ট তৈরির ফ্রয়ূলা ভিপক্তরণ

| টো ল্যইন | ৩• প্রায় |
|------------------------|-----------|
| (রজিয়ল | २० खान |
| পার লান | e वाव |
| টিটেনিয়াম ডাই অক্সাইড | २० वाम |
| সনভেন্ট স্থাপৰা | ২২ প্রাম |

পদ্ধতি

উদ্ধিত সব উপাদানসমূহ মেকানিকাল ষ্টেরর' নামক একগ্র মেশিন ছ্রামে ঢেলে দিন—১৫ মিনিট ধরে মেশিনটি চালু রাখুন—সব উপা সমূহ মিলেমিশে একাকার হয়ে বাবে। রবার পেণ্ট ভৈরি হয়ে গেল—এ air-tight ভিবেতে প্যাক করুন

অ্যালুমিনিয়ম পেণ্ট তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| व्ययन नीमत्रीष व्ययन | ২৫ প্রাম |
|----------------------|----------|
| কোপাল বানিশ | ৬• গ্ৰাম |
| আাৰুমিনিয়ম পাউডার | ২০ প্ৰাম |
| জাপান ড্ৰায়ার | ২ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

স্পিরিট বার্ণিশ তৈরির অন্তর্মপ পদ্ধতি অসুসরণ করুন। বা নীল রংস্কের টেডেরির পদ্ধতি অনুসরণ করুন।

ইনস্যুলেটিং টেপ তৈরির করমূলা

উপকরণ

| বয়েল্ড নীনসীত অয়েশ | ২৫ প্রাম |
|----------------------|-------------------|
| কোল টার (Coal Tar) | ৫• গ্ৰাম |
| উড ্ টার | २६ खीम |
| হোয়াইট অয়েল | ২ • প্রা ষ |
| ারপিন অয়েল | ৩• গ্রাম |
| বিরজা | ৩• গ্ৰাম |

পদ্ধতি

দ্ব উপাদানগুলো একতে মিশিয়ে একটা পাতে রাখুন। তারপর অল চ্বিম করুন। সাবধান! এর থেকে বে ধেশায়া বেরুবে তা বেন নাকে না । ব্যবন সব উপাদানগুলো মিলে-মিশে একাকার হয়ে বাবে—এবং প্রায় ট্রাধা অবস্থায় আসবে—ভখন আশেরসাহাব্যে সাদা টেপের ওপরে এর চং পাগান। ভঙ্ক হয়ে যাওয়ার পরেই দেখবেন টেপের ওপব কোটিং পড়ে । একে ইনস্থালেটিং টেপ বলা হয়। বিঃ দ্রেঃ বাজার থেকে এধরনের টেপ কিনে আনলেই বুঝতে পারবেন, রি আকার বা প্যাকিং কিভাবে করতে হবে।

চতুর্দশ অধ্যাহ টিনের ওপর লেবেল লাগাবার মণলা বা আঠা

উপকবণ

| ময়ুদ্ধ | २०० व्य |
|----------------------|-------------------|
| বোবিক এা দি ড | २ गर् |
| গ্রিসা বিন | ৹ গ্ৰ ⁺ |
| ন'ইট্রিক গ্রাণসভ | ৩ গা |
| ডিসিঁ ল্ড ১য়াটাব | ১২ •• গ্ৰা |

পদ্ধতি

ময়দা আব বোরিক প্রাণিজ আগে শকটি পারে রেখে একরে
নিন। তাবপর ডিলিক্ট ওশাণার দিয়ে ভালোভাবে ময়দার মিশ্রণটি না
বেনদানা লানা ভাল না থাকে সদিকে লক্ষ্য ককন কাঠি বা শিক দিয়ে
গুলো (ভাঙ দিন প্রবার এর সালে গ্লিসাবিন মেশান। ভালোভাবে না
ভারপর নাইট্রিক প্রাণিড মেশান। শাভ দিয়ে নাডবেন না। লাঠি বা
দিয়ে ভালোভাবে নাড়ন। ভাবপর জন্ধ ভাপে পাত্রটি গ্রম করুন
মিশ্রণটি কিছুটা গাচ হয়। এই মিশ্রণের সহায়ভায় টিনের তৈরি
কোটো বা ড্রাম ইভাাদিতে পাকাপোক্ত ভাবে লেবেল লাগানো সম্ভব

বিঃ দ্রঃ তবে মিশ্রণটি টিনের পাত্তে লেবেল ল'গাবার সময় ছাত লাগাবেন না, কাঠি বা তুলি ছিয়ে ব্যবহার কবতে হবে

লিকুইড মেটাল পালিশ তৈরির করমূলা

| কিন্তুল গড় মাটি | ১০০ প্রা |
|------------------|---------------|
| মিববেন অয়েল | > at |
| হোয়াইট অয়েল | ▶•• ₫1 |

পদ্ধতি

উদ্ধিখিত তিনটি উপাদান একটি পাত্তে একত্রে রাশ্ব—বার বার নাড়ুন বাতে মিপেমিশে একাকার হয়ে বায়। তাবপর প্রয়োজন অস্বায়ী ভিবেতে জরে পাাক করুন।

ব্যবহার বিধিঃ বে কোন ধাতুর তৈবি পাত্রে কয়েক ফোঁটা কেলে— ভালোভাবে কাপড় দিয়ে বগড়ালেই পাত্রটি বা দ্রব্যটি চকমক করবে।

মরিচা দুব করধার লোশন তৈরির ফরমূলা উপক্ষরণ

| ্রাশন স্ণট | . • वाम |
|-----------------------------------|-----------|
| নোডা আৰা (Soda Ash) | ৫ প্রাম |
| <i>দোভি</i> য়াম গা ল ফাইড | ৩ শ্ৰাম |
| क्षां व | ১৬• গ্ৰাম |

পৰ্কতি

উল্লিখিত সকল উপাদানগুলি কঁচেব বোতলে বাপাত্তে রেখে—বারবার বাঁকুন এবং নাড়াচাড়া করুন। জং দূব করার লোশন তৈরি হয়ে পেল। এবার ছোটো ছোটো কাঁচের শিশিতে পাক করুন। কর্ক লাগান। লেবেল লাগান।

ব্যবহার বিশ্বিঃ মরিচা বা জং পড়েছে এমন লোহার তৈরি দ্রব্য প্রায়
১২ বন্টা কাল এই লোশনে ডুবিয়ে রাধুন। ভারপর পরিকার জলে ধুয়ে নিন।

মেটাল পাগিশের অন্য করমূলা

[পেস্ট]

উপকরণ

পেরাছিন মোম ২০ গ্রাম বুরিকেটিং অয়েল ২০ গ্রাম ওলিক এ্যাসিড ১০ শ্রাম ক্ষেত্রিক অস্মাইড ৮০ গ্রাম মিরবেন অমেল

পদ্ধতি

স্টালের তৈরি কড়াতে প্যারাফিন মোম প্রথমে অল্প তাপে গলিরে নিন। তারপর ঐ গলিত মোমের সঙ্গে পর্যায়ক্তমে অন্তান্ত উপাঢ়ানগুলি মেশান। ভালভাবে নাড়ুন। পেস্টের মতো হরে এলে আগুনের আঁচ থেকে নামিয়ে প্যাক করার ব্যবস্থা করন।

ধাত্র তৈরি বে-কোনো দ্রব্য এই পেন্টের ছারা পা'লশ করা বা চমকানে বাবে।

টাইপ-রাইটারে ব্যবহার করা হয় এরূপ তেল তৈরির ফ্রযুলা ভূপক্ষরণ

ভাইনুটেয়েন থেনেট ৩• প্রাম ন্ট্যাডর্ড সলভেন্ট ৮ প্রাম ন্পার্গ অয়েন ১৫ প্রাম

পদ্ধতি

উল্লিখিত তিনটি উপাদান একটি কাঁচের বড়ো শিলিতে রাখন এবং বার বার ঝাঁকুন। তারপর বিক্রীর জন্য প্রয়োজনীয় আকারের কাঁচের শিলিতে ভক্তন এবং প্যাক করুন।

ঘড়ির তেল তৈরির ফ্রযূলা ভিপক্তরল

দীসার (Lead) কৃচি
নীটনু কৃত অংহল
১০০ গ্রাম

कृष्टिय निज

পদ্ধতি

একটি কাঁচের বোভলে উপরোক্ত হ'টি উপাদান চেলে বোভলটির মুখবর হৈছিন। এভাবে মুখ বন্ধ অবস্থায় বোভলটিকে এক সপ্তাহ্নাল রাখুন— এভিছিন ৩৪ বার বোভলটি ঝাঁকুন। ভারপর সপ্তাহান্তে মিশ্রণটি টেকে ন। তৎপরে এই মিশ্রণটি বিক্রীর জন্য প্রয়োজনীয় আকারের শিশিতে চল

মেটাল পালিশের অন্য করমূলা

[পাউডার-ফর্ম]

| কিহুলগড় মাটি (মিহি করে পেবা) | ১২০ প্রাম |
|---------------------------------|-----------|
| দ্রীপোনি পাউডার | ৪০ গ্রাম |
| টার্টারিক এ্যাসিড | २० व्याम |

পজতি

উল্লিখিত তিনটি উপাদান মিহি পাউডারের মতো করে একতে মেশান, ৈতিনবার হক্ষ জালের দারা ছেঁকে নিন। বাতে কোনো দানা ভাব না বিলক্ষিত হয়। তারপর বিজীর জন্য প্রয়োজনীয় আকারের ছোটো বিশিবনের তৈরি থলেতে ভরে কেনুন। মেটাল পালিশ পাউডার তৈরি হয়ে ক্ষ—এই পালিশ দারা সোনা, রূপা, পীতল, তামা প্রভৃতির তৈরি বে-কানো প্রব্য পালিশ করা বায়। ময়লা বা জং দূর করার জন্যই এই মেটাল বালিশ পাউডারটি ব্যবহার করা বেতে পারে।

কাঁচ বা লোহা জুড়বার জন্য আঠা বা সিমেণ্টের ফরমূলা ভিপকত্বল

টেক্স টেলো (Tallow গ্রানিশিয়ান রেড

२० थीय

२० साम

বিরজা

> · · # 14

পৰ্বতি

টেক্স টেলো এবং বিরঞ্জা একটি পরিষ্কার কড়ান্ডে চাপিয়ে অন্ধ আ্থানে বসান। ভালোভাবে নেড়েচেড়ে দিন। ভারপর সামান্য সামান্য কা একবারে ৫ গ্রামের বেশি নয়) এটানিশিয়ান রেড দিন এবং নাড়তে পাকুন আগুনের আঁচ থেকে নামান। নাড়তে পাকুন। এটানিশিয়ান রেড যেন ভলা নাপ্তে ঘায়। আঠা আঠা ক্যে এলে সিমেন্ট তৈরি ক্যে গেল।

পঞ্চদশ অশ্যাস্থ টুথপেস্ট ও টুথ পাউডার টুথপেস্ট তৈরির স্ট্যাণ্ডার্ড ফরমূলা

| নোপ পাউভার | ৫০০ প্ৰাৰ |
|-------------------------|--------------------|
| ম্যাগনেসিয়াম কার্বোনেট | : ८ • द्वाप |
| প্রেনীপিরেটেড চক | ৫০ প্ৰাৰ |
| সাদ। ধরবৎ | ১০০ প্ৰাম |
| গ্নিশারি- | ১০০ আম |
| ভিন্টিল্ড ওয়াটার | ১০০ গ্ৰাম |
| ভ ংকারিন | > গ্ৰাম |
| মেছগ | ৫ প্রাম |
| ভংগ কতীরা | > • वाम |
| | |

পদ্ধতি

পেণ্ঠ মেকিং মেশিনের মাধ্যমে সাদা সরবং ডিস্টিল্ড ওয়াটার, গ্লিসারিন, বংদ কতীরা দিন এবা চালাতে থাকুন যাতে সবকিছু মিলেমিশে একাকার হয়ে যায়। স্টিলের কড়াতে চাপিয়েও মৃত্ব আঁচে নাড়াচাড়া করে উল্লিখিড উপাদানসমূহ মেশানো যেতে পারে

ষ্ণপ্ত আর একটি পাত্তে বা পাউডার মিক্সিং মেশিনের মাধ্যমে সোপ পাউডার, ম্যাগনেসিয়াম কার্বোনেট এবং প্রেমীপিরেটেড চক মিহি করে পিযুন এবং একত্তে ভালোভাবে মিশিয়ে ছিন।

ভারপর এই পাউডারের মিশ্রণটি প্রথমোক্ত পাত্তে বা পেন্ট মেকিং মেদিনে অপরাপর উপাদানের দকে একত্তে মিদিরে দিন। দব কিছু মিলেমিশে একাকার বা থক্ থকে হয়ে এলে টিউব ছিলিং মেদিনের মাধ্যমে টিউবে জ্বন। [নাদা সরবং তৈরীর করসুলা—চিনি—২০০০ প্রাম জল—১৭৫০ প্রাম, নাইক্রিক এ্যানিছ —৩ প্রাম, আর পটাশিরাম মেটা বাই-সালচ্চেট—৩ প্রাম]

কার্বোলিক টুখ পাউডার তৈরির করমূলা উপক্ষরণ

| <u>ৰোপ পাউভার</u> | ৫০০ প্রাম |
|-------------------------|------------|
| ক্যালসিয়াম কার্বোনেট | ২০০ গ্ৰাম |
| ম্যায়েদিয়াম কাৰ্বোনেট | ৩০ - গ্ৰাম |
| ভাকারিন | e क्षांम |
| কাৰ্বোলিক এ্যাসিড | ৩ প্রাম |
| পারফিউম | ৫ मि नि |
| (মন্থান | ১ প্রাম |
| থাইমোল | ১ প্রাম |

পৰ্কতি

মেহাল আর থাইমোল একটা মূখ বন্ধ শিলিকে রেখে রোদে রাখুন।
কিছুক্লণের মধ্যেই মেহুল আর থাইমোল একতে মিলেমিশে বাবে। এবার
পাউডার মিক্সিং মেশিনের সাহায্যে বা অপর আর একটি পাত্র সোপ পাউডার,
ক্যালসিয়াম কার্বোনেট এবং ম্যাগ্রেসিয়াম কার্বোনেট মেশান। তারপর
ভাকারিন পিসে নিয়ে জলের সঙ্গে গুলে নিয়ে পাউডার মিশ্রণেব সজে ভালোভাবে
থিনিয়ে দিন। এবার পারফিউম ও পাউডার মিশ্রণের সঙ্গে তালোভাবে
মিশিয়ে দিন। তারপর সব উপাদানসমূহ একতে মিশিয়ে দিন ও হল্ম চালুনি
দিয়ে কেনি। তারপর কাগজের প্যাকেটে বা প্লান্টিকের কোটো বা টিনের
তৈরী ভিবেতে (বিক্রীর জন্ম প্রোজনীয় আকার অহ্যায়ী) প্যাক্ ককন।

অক্সিজেনেটেড টুথ পাউডার তৈরির ফরফুলা উপকল্পন

| ক্যালসিরাম পার-অস্কাইড | ১• গ্ৰাম |
|---|-------------|
| ম্যা র্যেনি য়াম কার্বোনেট (Light) | ৫ • • প্রাম |

| সোপ পাউভার | ৫• প্রাম |
|----------------------------|----------|
| কোম পাউভার | ১ প্রাম |
| মেছল (Menthol) | e• वाय |
| मि थाइन जानि मिरहेड | ২ গ্ৰাম |
| ब ाहे(मान | ১ গ্রাম |

পদ্ধতি

প্রথমে উলিখিত চারটি উপাদান আগে একটি পাত্তে একতা মিশিরে নিন।
একটি কাঁচের শিশিতে মেন্থল, মিথাইল জালিসিটেড, থাইমোল ১/২ ঘণ্টা
শির মধ্যে মুখ বন্ধ করে রাপুন, খাতে মেন্থল এবং জালিসিটেড এক থাইমোল
মিলেমিশে যার।

ভারপর পাউডাব মিশ্রণ থেকে ১০০ গ্রাম আলাদা করে নিম্নে শিশির মেন্থল মিশ্রণ তাতে চেলে নিম্নে প্রথমে ভালোভাবে মিশিয়ে নিন। ভারপর মেন্থল হত্যাদি কৃত্তে ঐ ১০০ গ্রাম পাউডার মিশ্রণ বাদবাকী টুবলাউডারের সঙ্গে ভালোভাবে মিশিয়ে দিন। পরিশেষে অগন্ধিত করার জন্তে টুবলাউডারের সঙ্গে ভালোভাবে পারকিউম মেশান। সর্বশেষে প্রয়োজনীয় আকারের প্যাকেটে বা টিনের কোটোতে বিক্রীর জন্ত পাউডার প্যাক করন।

দাতের ওপরকার ছোপ ছোপ দাগ তোলার জন্য বিশেষ ধরনের টুথ পাউডার তৈরির ফরফুলা

দাঁতের উপরে মাঝে মাঝে কালো বা হলদে ছোপ ছোপ ছাল পড়ে— এই ধরনের ছোপ্ছোপ দান দক্ষময়ের অসতম কারণ। সাধারণ টুবা পাউভার ব্যবহার করে এধরনের দাগ ভোলা বায় না। অতএব এরপ ছোপ ছোপ্ দান ছলে কেলার জন্ত বিশেষ ধরনের টুব পাউভার ব্যবহার করা সকত।

উপকরণ

নামৃত্তিক কেনার পাউভার

(বা দৌরবলবণ
প্রামিদ স্টোন পাউভার

কোসলগর শুঁড়ো মাটি

তাকারিন

পারফিউম মিশ্রণ

পদ্ধতি

প্রথমে ওপরের চারটি উপান্ধান একত্তে মেশান—ভারপর সব কছু মিশিরে শেশুরার পরে নির্মানিধিত পাবকিউম মিশ্রণটি উন্তমক্রপে মেশান।

কেশিয়া অয়েল > প্রাম লবক clove) অয়েল ২ প্রাম পিপারমেণ্ট অয়েল প্রাম

লাল দাঁতের মাজনের করমূলা

উপকরণ

| শেক্ষা মাট | ৫০০ প্রাম |
|------------|-----------|
| কটকারি | ২০ প্রাম |
| লবণ | > अभि |
| মেছল | > এম |
| শারকিউম | ১ প্রাম |

পৰ্কতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ একৰে পিষে একসলে মেশান। দাঁতের মাজনটিথে স্থানিত করার জন্ম পারকিউম মিশ্রণ হিসাবে এক প্রাম পরিমাণ রোজ-জিরানিয়াম অয়েল মেশাতে পারেন। তারপর প্রয়োজনীয় আকারের বলে ব কোটোতে প্যাক করন।

কালা দাঁতের মাজনের ফরমূলা [বাঁদর ছাপের স্থায়]

| কাঠ কমলার শুভো (মিহি করে পেষা) | 90 · @ W |
|---------------------------------------|----------|
| নবৰ ভালোভাবে পেষা | २६ वाम |
| তামাক পাতা পুড়িয়ে নিরে ভাল করে পেষা | २०० खाम |
| শাৰা ফিটকারী ভালো করে পেষা | >• প্ৰাৰ |
| অকরকরা (ভালো করে পেবা | e. वाम |

পদ্ধতি

উপরোক্ত সব উপাদানসমূহ আলাদা আলাদ' করে মিহি করে পিবে। টেকে নিরে ভালভাবে মেশান ময়দা ডলার মতো করে। কালা দাঁতের নে তৈরী হবে গেল। এবার বিক্রীর ক্ষয় প্রয়োজনীয় আকারের চিনের।টোতে গ্যাক করন।

যোডশ অথ্যায়

সাধারণ ঔষধাদি প্রস্তুত প্রণালী টিংচার আয়োডিন তৈরির ফ্রযুলা

উপকরণ

2 · # 14

३० छोष

boo dis

२० अस्थि

পটাশিয়াম আমোডাইম আয়োডিন মেথিসেটেড স্পিরিট জল

প্ৰকৃতি

আরোভিন এবং পটাশিরাম আরোভাইন আপে জলে ভালোভাবে বিন, তবে হাত দিরে নয় — কাঁচের ডাঁটি বা অন্ত কিছু দিরে নাড়াচাড়া গি গুলে দিতে হবে। তারপর কাঁচের বোতলে ভরুন এবং তাতে মেবিলে শিবিট ঢেলে দিয়ে বারবার ঝাঁকুন। টিংচার আরোভিন তৈরি হয়ে গে সভা দরের টিংচার আরোভিন তৈরি করতে হলে মেথিলেটেড শিলা মাত্রা অবশ্যই বাড়াতে হবে। তৈরি আরোভিন কাঁচের শিশিতে প্যাক ক

উত্তম কোরালিটির টিংচার আয়োডিন করতে হলে মেধিলেটেড প্রি পরিবর্তে রেকটিকায়েড পিরিট ব্যবহার করতে হবে।

ণাদের মলম তৈরির ফরমূলা উপক্ষিত্রণ

वित्रक कारत्रकीरमकी २६ व्य गांगकात कारत्रकीरमकी २६ व्य... किक कारतकीरमकी २६ व्याम

পদ্ধতি

উল্লিখিত তিনটি অয়েন্টমেণ্ট পাথ্যের বা শীলের ওপর রেখে ভে"তো ছুরির ছাব্যে এমনভাবে মেশাতে হবে বাতে তিনটি অয়েণ্টমেন্ট একতা মিলে মিশে। ছাব্যের মলম তৈরি হরে পেল। এবার ছোটো ছোটো টিনের চাটো বা ভিবেতে পাকে করুন।

একজিমার মলম তৈরির কর্যুলা

উপকর্বপ

| वी-ध्यां (तः विरीम) | >• প্রাম |
|---------------------------------|----------|
| লিনো নী ন | ৮০ গ্ৰাম |
| গাঁদা ভ্যাদলীন (B. P Quality) | ৮০ প্রাম |
| শালক্ষিউন্নিক এ্যাসিড | ৪ গ্রাম |
| কর্পুর | ৪ গ্রাম |
| এলাচির তেল | 8• প্রাম |
| ৰাৰ্থলিক গ্ৰাদিড | ৪ থাম |

পদ্ধতি

ভ্যাসলীন, মোম, লিনোলীন একটি স্টীল বা আালুমিনিয়মের চাকা পাত্তে জাঁচে জলের ভাপে গরম করুন—বাতে উল্লিখিত তিনটি উপাদান একত্তে মিলেমিশে বায়। তারপর অহাত উপাদানগুলো দিয়ে ভালোভাবে নাডুন—
বাতে সব উপাদানসমূহ একত্তে সমানভাবে মিলে-মিশে বায়। তারপর পাত্তিটি আগুনের জাঁচ বেঁকে নিচে নামান। মুখবন্ধ কাঁচের শিশিতে বা ছোটো ছোটো চিনের কোঁটোর বিক্রীর জন্য মলম ভক্তন।

कृ. मि.-->>

रक्यो छन

বা

সোডা মিণ্ট ট্যাবলেটস্ তৈরির ফরমূলা উপক্রব

সোডি-বাই-কার্ব

- e · #14

(খাওয়ার সোভা)

ত প্ৰাম

ৰাইম অয়েল

পৰ্বতি

উন্নিৰিত ছটি উপাদান একত্ত্বে ভালোভাবে মিশিয়ে নিন, ট্যাবা দেকিং মেশিনের সহায়ভায় ৫ গ্রেন ওজনের এক একটি বড়ি বা ট্যাবা ভৈরি করুন।

এ্যাসপ্রোর ন্যায় বেদনা দূর করার বড়ি তৈরির ফরমূলা উপক্ষরণ

এ্যাসপিরিস

8 · 414

কিনাসটান

२० लाम

কেবীন সাইট্রাস

> প্রাম

প্ৰকৃতি

উল্লিখিত তিশটি উপাদান পিবে একেবারে মিহি পাউডার তৈরি । কেনুন, তারপর এই পাউডার মিশ্রণে Maize অথবা Rice-abarch মেশ সাদা ডেরাট্রন ডিন্টিক ওরাটারে গুলে নিবে—পাউডার মিশ্রণের সদে মে এবং টেবলেট মেকিং মেশিনের সাহাব্যে ট্যাবলেট তৈরি করুল।

অগ্নিদমস্থানে বা আগুনে পোড়া ক্ষতস্থানে লাগাবার মলম [বার্ণলের স্থায়]

উপকর্ণ

পদ্ধতি

শ্রথমে ২৫ গ্রাম চুন একচি পাতে ৫০০ গ্রাম জাল ভিজিয়ে রাখুন।
লটা ওভাবে ভিজিয়ে বাখলে—চুণজল হয়ে যাবে, চুপেব তলানি নিচে
ম যাবে। পবিদ্ধার চুনজল একটি পৃথক পাত্তে রাখুন এব গ্রভাবে ৫০০ গ্রাম
জেল তৈবি করে নিন। পেষা খয়ের লীনদীত ভেলে মিলিয়ে ভালোভাবে
ছুন। ভালোভাবে মিশে গেলে—এতে চুনজল ঢেলে দিন, ভারপর ভালো
বে ফেটাতে থাকুন। ফেটাতে ফেটাতে মলমের মতো থকবকে হয়ে যাবে।
রার টিউব কিলিং মেশিনের শ্বারা বিক্রীর জন্য প্রয়োজনীয় কালাপসিবেল
উবে ভরে ফেলুন।

্বেশি পরিমাণে ভেরি কবতে হ'লে <mark>অবখ্টই টিউব ফিলিং মেশিন ব্যবহার</mark> ডেলেড

হেয়ার ডাই এর ফরমূলা [সাদা চূল কালো করার জন্য] ভিপক্তরণ

 এমিভোফিনাল মনো সোভিয়াৰ সালফাইট ৩ এম

e 2114

পদ্ধতি

নোডিয়াম নালফাইত প্রথনে আইসো প্রোপিল আলকোহলে dissol করে নিন। তারপব গব কিছু একত্তে চেলে অনবরত নাড়তে থাকুন— বঃ সব উপাদান সমূহ একত্তে মিলে-মিশে বায়। সাদা চুল কালো করার । ভাই তৈরি হয়ে পেল। এবার কাচের শিশিতে ভাই তক্তন এবং বিক্রীর । প্যাক কক্তন

ব্যবহার বিধিঃ (২য়ার ডাই চুনে লাগাবার আগে শ্যাম্পূ করে (কর্দু অল একটু ডাই চীনেমাটের ডিশে বা বা^{ন্}তে চালুন এবং ডাই-এর স হাইড্রোজেন পাবঅক্সাইড সামান্য পরিমান মিলিয়ে নিন। এবার হো আশের সাহাযোসাদা চুলে ভালোভাবে ধীরে ধীরে লাগান বাকে স চুলগুলোর সমন্ত অংশ কালো হয়।

ক্র্ট সণ্ট তৈরির ফরমূলা [**লোলা**পের জন্ম ব

ম্যাগনেশিয়াম সালকেট ২৫ প্রাম সাইট্রিক এ্যাসিড >• প্রাম টার্টাবিক এ্যাসিড ২৫ প্রাম

পজতি

উল্লিখিত চাবটি উপাদান পাউডারের মতো মিহি করে পিষে নি তারপর জলীয় অংশ (moisture) ভাপে উড়িয়ে দিন। সামান্ত স প্রেই ভাগ উঠবে। পাত্রটি নিচে নামান। দানা দানা ভাব যুক্ত উদ্যারের স্থায় পরিলক্ষিত হবে। এবার বিক্রীর ভস্ক প্রয়োজনীয় আকারের তিলুবা শিশিতে পাকি ক্রুন।

গলায় লাগাবার থ্যোট পেণ্ট তৈরির ফরমূলা ভিপক্ষরণ

রিসারিন (BP. Quality) উংচার কীপ >• প্ৰাম

২ ব্ৰাম

পৰ্কতি

ছাটি উপাদান একটি কাঁচের বোতলে রেবে ভালোভাবে নাড়ান এবং কিয়েনিন। বিক্রীর জন্য পয়োজনীয় আকাবের কাঁচের বিশিতে প্যাক

চুলকানির মলম তৈরির ক্রমূলা

উপকরণ

| হলদে ভাগেলীন (B.P. quality) | २६० खाम |
|----------------------------------|----------|
| স্লাই ভ সাল্ফার | ৩- প্ৰাম |
| दि क् षन (७११रे ड | e প্ৰাষ |
| পটাশিয়াম বাইকার্বোনেট | >- প্ৰাম |
| षिक अञ्चारिक | >ং প্ৰাৰ |

পঞ্চতি

দ্বীল বা জ্যাল্থিনিয়মের তৈরি কড়াতে মল্ল আঁচে ভাগলীন গলিরে নিন, ারপর কড়াটা নিচে নামান। এবার অন্যান্য উপাধান জ্যাসলিনের সংখ বিশিয়ে স্ট্রীলের ছাত্তা দিয়ে নাড়তে বাসুন। মিশ্রণটি ঠাতা হয়ে এলে কাঁচের ডিরি শিশি বা ভিবেতে প্যাক্ করুন, চাকনা বন্ধ করুন, লেবেল লাগান।

ষামাচি দূর করার পাউডার তৈরির ফরমূলা উপক্রবণ

| জিঙ্ক অক্সাইড | ৫ প্রাম |
|-----------------|-----------|
| ট্যালকাম পাউভাব | >•• গ্ৰাম |
| क र्भू व | ২ গ্রাম |

পদ্ধতি

উল্লিখিত তিনটি উপাদান একজে ভালোভাবে মিলিয়ে নিন, ভার হল্ম চালুনি দিয়ে ছেকৈ নিন। আবার ভালোভাবে মিলিয়ে মিশিয়ে নি ভারণর প্যাক করার বন্দোবত্ত ককন।

কোঁড়া ও ফুস্কুডি নিবারণের মলম তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| সাদা ভ্যাদলীন | ২০০ গ্রাহ |
|----------------|-----------|
| প্যারাফীন মোম | €∙ গ্ৰাম |
| কোলোফীনি মোম | ৫০ প্রাম |
| এলাচির তেল | ও• গ্রাম |
| ক্যাদ্দর অয়েল | ১• গ্ৰাম |

পৰ্বত

একটি স্টীলের বা আঃ পুমিনিরমের তৈরি কড়াভেসাদা ভ্যাসলীন, প্যাবা ও কেশোফীনি মোম অল্প আঁচে গালিরে নিন। একটু নাড়ন—বাতে হি উপাদান একত্রে মিলে মিশে বাব। কড়াটি এবার নিচে নামিয়ে এলাচিব এবং ক্যান্দর অয়েল ঢেলে দিন—অনবরত নাড়তে থাকুন। একথকে ম মতো হয়ে এলে বিক্রীর জন্য প্রয়োজন অস্পারে কাঁচের ভৈরি ছোটো টে ভিবে বা কোটোতে প্যাক কক্ষন।

পেন বামের মলম তৈরির ফর্মলা

উপকরণ

| ভাসেণীন (B.P. Quality \ | > • প্ৰাম |
|--------------------------|----------------|
| লিনো লী ন | ৩০ প্রাম |
| পারাফীন যৌম | ৩০ গ্রাম |
| (মন্তল | ২ গ্রাম |
| উদ্বিকার প্রীণ অন্তেল | e প্রাম |
| ব াইমল | > क्षांम |
| ৰাজুপুট অয়েল | ে প্রাম |
| এলাচির ভেল | e গ্ৰাম |

পৰ্কতি

একটি মুখবদ্ধ শিশিতে ধাইনল আর মেছল একতাে রেখে ভালোভাষে
গান্ধন । রােদে রাখুন । কিছুক্ষণ পবে দেখবেন গলে পিয়ে ভেলের মতাে।
হয়ে গেছে । ভেলের মতাে হয়ে এলে এই মিশ্রনের সক্তে, কান্ধুণ্ট অয়েল,
কলাচির ভেল ও উদ্বিন্টারপ্রীণ অয়েল মেশান এবং বােভলটি ভালোভাবে
নাজুন ।

অপর একট স্টিলের বা আালুখিনিয়মের তৈরি কড়াতে পাারাকীন মোম, লেনোলিন এবং ভ্যাসলিন অর আঁচে শরম করে নিন—তিনটি উপাদান বখন করে ভালোভাবে মিশে বাবে—তখন কড়াট আ গুনের আঁচ খেকে নীচে গামান। ভারপর প্যারাফিন মিশ্রণের সঙ্গে বোভল বা শিশির মিশ্রণাটী মশান। স্টিলের হাভল বা ভাগা দিয়ে ভালভাবে নাডুন। মিশ্রণটি গাঢ় হয়ে খল চওড়া মুখওয়ালা কাচেব তৈবি ছোটো শিশি বা ভিবেতে বিক্রার জন্ম জনন।

(यानिः नण्टे रेजित्तत कत्रपूना

উপকর্ণ

| এাসিটক এাসিড | ۶۰ ۵۱۹ |
|------------------|---------------|
| কপ্ র | • ६ व्याप |
| वार्तमहे चार्यन | १६ बीह |
| ন্যাভেণ্ডার অরেন | ২৫ গ্ৰাম |
| কোচিন বা পাউডার | >• এম |

পদ্ধতি

উল্লিখিত উপাদানাদি একজে ভালোভাবে মিশিষে নিন। শেলিং সংশ্ দ্ৰব মিশ্ৰণ তৈরি হয়ে বাবে।

প্যাকিংয়ের বিষিঃ একটি পরিষার প্লাস্টিকের ভৈরি শিশিতে । টুকরো এফেটস ফেলে দিন—ঐ টুকরোটাকে খেলিং দণ্ট দিয়ে ভালোভা মাধিরে দিন—ভারপর sixtight চাকনা ছুড়ে দিন।

সম্ভদেশ অপ্যাত্র আয়ুর্বেদীয় সাধারণ ঔষধাদি তৈরির ফরমূলা বাসক সিরাপ (Cough Syrup)

| বাসক | ২• ভাগ |
|----------------|---------|
| কিসমি স | ২• ভাগ |
| रही उसी | ২• ভাগ |
| চিৰি | ১- ভাগ |
| मध् | ও ভাগ |
| ज् ग | ১০০ ভাৰ |
| | ২০০ ভাগ |

প্ৰকৃতি

প্ৰথম বাসক, কিসমিস ও হ্রীতকীয় কার্ব প্রস্তুত করে নিন পর্ম জলে
মন্ত্র করে—আব্দক্তা শেবে ছে'কে নিন। চিনি ও মন্ত্র মেশান—ভালভাবে
ছিন।

বিক্রীর জন্ম প্ররোজনীর আকারের কাঁচের নিশিতে প্যাক করুন। এই দ্যাপটি কাস, খাস ও রক্তাপিছ রোপের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

ত্রিক্লাদি চূর্ব তৈরির ক্রমূলা

উপকরণ

| रत्री ७की | ২৫ ভাগ |
|------------------|--------|
| वायनकी | ২৫ ভাগ |
| बर्ट्ड ो | ২৫ ভাগ |
| পিপুৰ | २६ जान |

পদ্ধতি

উল্লিখিত উপাদানসমূহ রোদে শুকিরে নিরে মিহি করে পাউডারের মডে। করন। তারপর একত্রে শালোভাবে মিশিরে দিন। ছোটো ছোটো পালিথিনের তৈরি প্যাকেটে বা চঞ্চ। মুখওয়ালা কাঁচের ভিবেতে ভরে কেলুন। গুপরে লেবেল লাগান।

লেবেলে বা প্যাকিংয়ের নিমলিধিত ব্যবহারের বিধি উল্লেখ করুন।
সেবন বিধিঃ এই চূর্ণ মধুর সঙ্গে আগে ভালোভাবে মিলিয়ে নিন, ভারপ্দ লেহন করুন। এর দারা কাস, খাস ও পীনস থোগের উপশম ঘটবে।

শুষ্ক কাস নিরাময়ের সিরাপ

উপকরণ

| কণ্ট কারী | >• ভাগ |
|--------------------------|-------------|
| বৃহতী | ১০ ভাগ |
| ভাক | ১• ভাগ |
| বাসক পাতা | ২• ভাগ |
| न हो | € ভাগ |
| 98 | ৫ ভাগ |
| পিপুৰ | e ভাগ |
| বেনাৰ মূল | ৫ ভাগ |
| চিনি | ১ • ভাগ |
| ম্ছু | ২• ভাগ |
| जिम्हिन्छ अयो होत | প্রবোজন মধ্ |
| | |

পৰ্কতি

প্রথমে প্রয়োজনমতো জলের সাহাব্যে কণ্টকারী, বৃহতী, দ্রাক্ষা, বাগ পাতা, শঠা, ভঞ্জী, পিপুল, বেণার মূল প্রভৃতির আরক তৈরি করুন। আ টিকমতো প্রস্তত হ'লে কডাটি আঁচ থেকে নামান, আরক ছেঁকে নিন। এবার ছেঁকে নেওয়া আরকের সঙ্গে চিনি ও মনু মেশান। বিক্রীর ছালে প্রয়োজনীয় আকাবেব কাঁচের শিশিতে ভরুন। ভিপি আটুন, লেকেল কালান

হিক্কা ও শাস রোগের ঔষধের ফরমূলা উপক্ষরণ

वाधनहातित्र युक

C. STR

南

e. 519

পক্ততি

প্রথমে উল্লিখিত ছটি উপাদান উন্তমন্ত্রপে রোদে শুকিরে নিতে হবে।
নবপর কড়াতে বিনা তেলে—ভালা ভালা করে নিয়ে—গু"ড়ো তিরি করতে
নবে। ভালভাবে গু"ড়ো করে ছেঁকে নিন। সামাল পরিমাণে হুড পারন্ধিউন
মেশশন। ভারপব পলিনিনের পাাকেটে ব' প্রাান্টিকের চওড়া মুখওয়ালা ছোটো
ভোটো ভিবেতে জরুন।

লেশেলের সঙ্গে নিম্নলিখিত দেবনবিধি থাকা বাধ্যতামূলক। সেবনবিধিঃ পাতে ও সন্ধ্যায় এই চুর্ণ ব্যবহার করতে হয়।

স্বর্ভঙ্গ ও স্বব্যুভদ রোপের ঔষ্ধের ফ্রেমুলা ১নং ফ্রেমুলা ঃ উপকর্মন

ৰুচি কুলের পাতা

¢ • প্রাম

'সমূব লবণ

৫ প্ৰাম

গৰা ঘুত

रद आम

পদ্ধতি

ক্চি কুলের পাডাগুলো প্রথমে ভালো করে ধুরে নিন। ভারপর সৈত্রব বিশ সহ ঐ কচি কুলের পাডাগুলো নিল নোড়ার মিহি করে বেটে নিন। ভারপর ঐ বাটা বিমে ভেজে নিন। উনোন থেকে নামান এবং পান করুন। এই প্রথটি নিয়মিড সেবনে করভেদ ও কাসরোগের উপশব ঘটে।

২নং ফরমুলা : উপ-করণ

| গোল মব্রিচ | २० ख्री |
|--------------|----------------|
| পিপুল মূল |)• ভ †• |
| পিপুৰ | ₹• % * |
| 9 | ং∙ ড †গ |
| গো মৃত | ₹• 511 |
| স্থাৰ শিশ্ৰৰ | २ ७ †॰ |

পৰাতি

শোমূত্র ও পারকিউম বাকে অপরাপর উপকানসমূহ ভালোভাবে এব মিহিকরে ৬ ছো একত্তে নেশান। তারপর গোমূত্র মেশান। ছায়ায় গুকিন নিন। বড়িবা চূর্ব তৈরি করতে পারেন। সব শেষে প্যাক করুন। চুর্ব বা বড়ি সেবনে খরতক রোগের উপশম হয়।

বিড়ঙ্গাদি চূর্ব তৈরির করমূলা

উপকরণ

| বিভূক | ২০ ভাগ |
|-----------------|--------|
| হরী ড়কী | ২০ ভাগ |
| जामन की | ২০ ভাগ |
| यर् का | ২০ ভাগ |
| পথ্ | ২০ ভাগ |

উল্লিখিত উপদানা দি মিকি পাউডারের স্থায় চূর্ব করুন। একত্তে ভালো। মেশান। ভারপর প্যাক কঞ্ন। প্যাকিংরের শায়ে নিম্নলিধিত সেবন উল্লেখ করা প্রয়ে জন।

সেবনবিধিঃ মধুদ্ধ লেহন করভে ধবে। বিভ্রমাদি চুর্ণ দেবনে বন্ধি। ডিজ্ত হয়ে থাকে।

দশযুলাদি মোদক তৈরির ফরমুলা

উপকর্প

| <i>म</i> भ्रम् | >• ভাগ |
|-----------------------|----------------|
| बुम क् | >• ভা গ |
| ভেরেণ্ডার মূল | >• ভাগ |
| বাৰা | ১• ভাগ |
| .चयमाळ | >• ভাগ |
| प्रक | >• ভাগ |
| নাখের গুড় | >৪• জাগ |

পৰ্কাত

শাশের গুড় বাদে উল্লিখিত দ্রব্যাদি পাউডারের মতো মিহিকরে গুট্টা । একত্রে ভালোভাবে মেশান। তারপর আখের গুড় সহ মেথে ছোটো টো গুলি তৈরি করুন। বিক্রীর জন্য কাঁচের বড়ো মুখওয়ালা ছোটো টো ডিবে বা শিশিতে প্যাক করুন।

धरे (बाह्य मियान कृषा ও अक्रिक पूर्वीकृष राम बारक।

কুষ্ণাদিক্কাথ তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| পিপুল | ১০ ভাগ |
|--------------|-------------|
| আমলকী | ১• ভাগ |
| िवि | > ভাগ |
| ন্তন্ত্ৰী | ১• ভাগ |
| গোলমরিচ | ৯• ভাগ |
| দৈশ্ব | ১• ভাগ |
| জন | প্রেকিনমতে। |

পৰ্কতি

উল্লিখিত প্রব্যাদি দার। কাথ প্রস্তুত করুন এক: কাচের শিশিতে বিজ্ ক্ষম প্যাক করুন। শিশির পায়ে পেবেলে নিয়লিখিত সেবনবিধি উল্লেখ ব প্রয়োজন।

সেবলবিধি: এরও তেল প্রক্ষেপে এই ভাগ পান করলে ওঞ ধরনের আমবাত নিবারিত হয়ে থাকে।

वि: खः अब बाहि এই कार्या टिंट वि क्वास्ट श्रव।

ধান্যকাদিকাপ তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| भ त्न | > श्रीव |
|--------------|-----------------|
| নিম্ছাল | >• ভাগ |
| मू वा | >- ভাগ |
| পদতা | ১০ ভাগ |
| 47 * | ১ ০ জা ৰ |

ৰিফল ১ ভাগ মধু ৪ ভাগ জল প্ৰয়োজনমডো

পৰ্জতি

মধু বাদে অস্তান্য উপাদানাদি প্রয়োজনীয় জলের সাহাষ্যে কার্থ চ করুন। কাথ প্রস্তুত হ্বার পর পাত্রটি নিচে নামান, ঠাণা হয়ে এলে মধু ল। তাবপব শিশি বা বাত্তেল প্যাক করুন। এই কার্থ নিয়মিত নে জ্বর ও বায়্রোগ নিবারিত হয় এবং কুধা বৃদ্ধি হয়ে থাকে।

বৎস্কাদি পাচন তৈরির ফরমূলা উপক্ষরণ

| াল | প্রয়োজনমতো |
|----------------|-------------|
| াপুলমূল | ১০ ভাগ |
| 9 | ১• ভাগ |
| ग७इ६ | >● ভ⁻শ |
| ख्यद | ১০ ভাগ |

পৰাতি

যোজনমতো জল সং উদ্ধিখিত প্রব্যাদির পাচন তৈরি করতে
পাচন পরিকার কাপড়ে ছেঁকে নিয়ে কাঁচের বোতলে ভাঁত করতে
এই পাচন গেবনে শূল বেদনার ন্যায় বেদনা এবং রক্ত আমাশা
ত হয়ে থাকে

মরিচাধি চূর্ব তৈরির ফ্রযুলা ভূপক্তরুল

| ল মরিচ | ১ জাগ |
|--------|-------------------------|
| t | ২ ভাগ |
| চি ছাল | ভাগ |

উল্লিখিত দ্রব্যাদি পাউভারেব মতে। গুঁড়ো করে একলে মেশান। এম ভাবে মেশান বাতে সব উপাদানগুলো একত্ত্রে মিশে বার। এবার বিক্রীর জন্য ছোটো ছোটো পলিবিনের প্যাকেটে ভক্রন। লেবেলে নিম্নলিখিছ সেবনবিধি উল্লেখ করন।

স্বেলবিধিঃ এই চূর্ণ ইকু গুড় সহ সকালে ও সন্ধান্ধ সেবা। এই সেবলে এহণী রোগ নিবারিত হয়।

ফলত্রিকাদিক্কা**থ তৈরির ক্**র**গুলা** উপক্রবল

| হরী ডকী | ্∙ ভাগ |
|----------------|----------|
| আমলকী | >• ভাগ |
| বচেড1 | ১০ আগ |
| বাৰণ | ১• ভাগ |
| कढेकी | ১• ভাগ |
| চির ভা | ১০ ভাগ |
| নিম্ছাল | >• জাণ |
| 47 | প্রয়োজন |

প্ৰকৃতি

প্রয়োজন মতো জলে এবং শ্বন্ধ আঁচে উদ্ধিতি প্রব্যাদির কাপ প্রক্তে হবে। ককার্থ প্রস্তুত হবার পর এবং ঠাওা হবার পর কাচের বে জ্বন। এবং নিম্নলিখিত সেবন বিধি লেবেলে উদ্ধেধ করন।

সেবল বিধি: এট কাথ মরু গছ সকালে ও সন্ধান দেবন পাঞ্রোগ,ও কামলা রোগ (জপ্তিস) নিবারিত হবে থাকে।

তিলের সিরাপ

উপকরণ

তিল তেল (রিফাইণ্ড) ০ কেজি আংশের রদ ৫ কেজি হ্রীতকী ৫ টি

পদ্ধতি

পাঁচটি হরীতকী আগে ভালোভাবে পিষে নিন। অল্ল আঁচে তিগতেলের দমেশান। উনোন থেকে পাত্রটি নামিয়ে আথের রস মেশান এবং কাঁচের শিবা বোতলে ভরুন। এই সিরাপ সেবনে অর্শরোগ নিবারিত হয়ে কে।

অর্শরোগের মলম

উপকরণ

| আকন্দের আঠা | ১০ ভাগ |
|--------------------|--------|
| মনস। বীজের আঠ। | ১০ ভাগ |
| তিক্ত লাউয়ের পাতা | ১০ ভাগ |
| ভহর করঞ্জের ছাল | ১০ ভাগ |
| গৌমুত্র | ৪০ ভাগ |

পদ্ধতি

উল্লিখিত দ্রবাদি গোমুত্র সহ পেষন করুন। ভালোভাবে নেড়ে-চেড়ে নিন। মলমের মতে। থক্থকে হয়ে এলে—বড়ো মুখওয়ালা ছোটো ছোটো নিচর শিশিতে বা ভিবেতে প্যাক করুন। এই মলম অর্শের বলির ওপর নিপ দিলে অর্শ নিবারিত হয়ে থাকে।

কু. শি.—১২

296

কৃটির শিল্প

নানা রক্তস্রাবে ভেষজ

উপকরণ

| দাড়িম ফুলের রস | ৫ ভাগ |
|--------------------------|--------|
| ত্বার রস | ৫ ভাগ |
| পেঁয়াচ্ছের রস | ৫ ভাগ |
| সর ষের <i>তেশ</i> | ২• ভাগ |

পদ্ধতি

উল্লিড দ্রব্যাদি একতে একটি কাঁচের বড়ো বোতলে রাপুন। বারবার নাড়াচাড়া করুন। ২৪ ঘন্টা পর বিক্রীর জন্য ছোটো ছোটো কাঁচের শিশিতে প্যাক করুন। এই তেল নাকে দিয়ে টানলে নাক দিয়ে রক্ত পড়া বন্ধ হবে।

দাদের মলম তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| र न्म | ৫ ভাগ |
|--------------|--------|
| হরিভাল | ৫ ভাগ |
| দুর্বা | ৫ ভাগ |
| সৈশ্বৰ শ্বণ | ৫ ভাগ |
| গোমূত্র | ১০ ভাগ |

পদ্ধতি

উল্লিখিত দ্রব্যাদি একজে পেষণ করন। ভালোভাবে মেশান। তারণ বড় মুখওয়ালা কাঁচের ছোটো ছোটো কোঁটোতে ভরন। এই মলম हा প্রলেপ প্রদান করলে দাদরোগ ও গরদোষ নিবারিত হয়।

কুটির শিল্প

আয়ুর্বেদোক্ত চুলের কলপের ফরমূলা

উপকরণ

| ত্ৰ ফল া | ১০ ভাগ |
|-----------------|--------|
| নীলের পাতা | ১০ ভাগ |
| इक्द्रोक | ১• ভাগ |
| <i>া</i> তুব | ১০ ভাগ |
| মষ্যূত্ৰ | ৪• ভাগ |

পদ্ধতি

মষ্যুত্র সহ উলিখিত দ্রবাদির সাহায্যে আরক তৈরি করতে হবে।
বি পাকা চুলে প্রলেপ দিতে হবে, এরপ প্রলেপ দানে পাকা চুলও কালে।
থাকে।

একশিরা দোষ নাশক অয়েণ্টমেণ্ট ১নৎ ফরমূলা ঃ উপকরণ

| <i>ভ</i> | ১০০ গ্রাম |
|-----------|-----------|
| সন্ধব লবণ | ২৫ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

বিষের সঙ্গে সৈদ্ধবলবণ ভালোভাবে মিণিয়ে নিন। তারপর এই মিশ্রণটি
শঙ্খের খোলে পুরুন, এবং ৭ দিন রোদে রাখুন অর্থাৎ রৌদ্রপক
৭ দিন পর ছোটো ছোটো টিনের কোটোয় প্যাক করুন। এই
বিষ্টি নিয়মিত অওকোষে মাধানে বছকালের কুবও প্রশমিত হয়ে

অপ্তাদশ অধ্যাহ্য চোথের জন্য উপকারী কাজল তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| সাদা ভ্যাসলীন (B. P. quality) | ৫০ প্রা |
|---------------------------------|---------|
| ল্যাম্প ব্লাক | ०० और |
| ভীমদেনী কপূব | ১ আ |
| द्रामोञ | ২ গ্রা |
| গোলাপ জন | ৫ প্রা |

পদ্ধতি

গোলাপ জলে রদৌত সারারাত ভিজিমে রাখুন, বাতে ভালভাবে মিশে বায়। তারপর পরিস্থার কাপড় দিয়ে ছেকে নিন। একটা অ পাত্তে এ রসৌত ও গোলাপ জল মিশ্রণটি রেখে দিন।

ষ্ঠানের বা অ্যালুমিনিয়মের কড়াতে ভ্যাসলীন অল্প আঁচে গরম করুন, ভ্যাসলিন কিছুটা গলে সাবে—তথন ঐ ভ্যাসলিনের সঙ্গে ল্যাম্প রাক্ ও মেশান এবং ভালোভাবে নাড়া চাড়া করুন। সব কিছু ভালোভাবে যাওয়ার পর কড়াটি আগুনের আঁচ থেকে নীচে নামান এবং ও গোলাপ জল মিশ্রণটি ভ্যাসলিনের মিশ্রণের সঙ্গে একত্রে মিলিও ষ্টালের ডাঙা দিয়ে ভালো ভাবে নাড়ুন। যথন মিশ্রণটি গাঢ় হ'য়ে ও ভ্রম বিক্রির জন্ম ছোটো ছোটো আকারের প্ল্যাষ্টিকের ভিবেতে ভরুন

বিঃ দ্রেং— সরষের প্রদীপ থেকে বে কাজল তৈরি হয়, তাই হলো
ল্যাম্প ব্যাক। সরষের তেলের বড়ো প্রদীপ জেলে কোনো প্লেট প্র ধুয়ো জমিমে কাজল তৈরি করিতে হবে। কাজল যদি উত্তম কোন বানাতে চান তবে বিয়ের প্রদীপ ও জালাতে পারেন।

আই ব্রো পেন্সিল তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| লেনোলীন এনহাইভুস | ১০ গ্ৰাম |
|----------------------------|----------|
| বী-ওয়াকা (Bleached) | ৩০ প্রাম |
| প্যারাফীন মোম | २० धाम |
| সি টিয়ল অ্যালকো হল | ১০ প্রাম |
| মিনারেল অয়েল | ২০ গ্ৰাম |
| ল্যাম্প ব্লাক রং | ২ প্রাম |

ত

াল বা আ্যাল্মিনিয়মের একটি কড়াতে লেনোলীন, মৌচাকের মোম,
ালীন মোম, সিটিয়ল আ্যালকোহল দিয়ে অল আঁচে বসান—যাতে সব
ানগুলো গলে গিয়ে একত্তে মিলে —মিণে বেতে পারে। সব কিছু ভালো
।মিলে-মিশে গেলে —কড়াটি আগগুনের আঁচ থেকে নামান। একট্ ঠাণা
দিন। এবার মিশ্রণটি আই বে। পেজিলের ছ"চে কেলুন। তারপর
গুলে আই বো পেজিলটি তুলে নিন।

বিঃ দেঃ ফরমূল।—ল্যাম্প ব্লাক রংমের পরিবর্তে 'বাণ্ট' সিম্বানা' (Burnt ua.) ব্যবহার করা বেতে পারে।

অন্য রংয়ের আই ব্রো পে**গি**লের ফরমূলা উপক্রব্রন

শীচাকের মোম (রং বিহীন)

৬০ গ্ৰাম

শ্বাবিক এাসিড

৪০ গ্ৰাম

| मारे रेपानानामारेन | ১০ এ দ |
|---------------------------|---------------|
| বনিট্ আমিব | > ध |
| লেনোলী ন এনহাইড্রদ | e at |

একটা ষ্টালের বা জ্যালুমিনিয়মের কড়াতে মোম, ষ্টায়ারিক এ লেনোলীন অল্প আঁচে বসিয়ে দিন। বাতে সব কটি উপাদান গলে গিয়ে মিশে যায়। তিনটি উপাদান মিলে—মিশে বাওয়াব পর বার্ণট অ মিশিয়ে দিন। ভালো ভাবে নাডুন। সব শেষে ফ্রাই ইথানোলা মেশান। ভালোভাবে নাডুন। তারপর কড়াটি আগুনের আঁচ থেকে নামান। একটু ঠাণ্ডা হ'য়ে এলে আই বো পেলিলেব ছাচে ঢাদুন। ব ঠাণ্ডা হয়ে এলে—আই বো পেলিল ভাঁচ থেকে বাইবে বের ক'রে নিন।

বিংশতি অপ্যাস্থ মোটরাদিতে ব্যবহারের জন্য গ্রীজ (grease) তৈরির ফরমূলা

১নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| | ~ |
|-------------------|-----------|
| বিরজা | ১০০ গ্ৰাম |
| প্যারাফীন মোম | >•• গ্ৰাম |
| हन्म ভागिनीन | ২০০ গ্ৰাম |
| মিনাবেল অয়েল | २०० वर्गम |
| ক্যাষ্ট্ৰব অন্মেল | ২০০ গ্রাম |

পদ্ধতি

প্রথম তিনটি উপাদান একটি ইংলেব বা আালুমিনিয়মের কভাতে প্রথমে অল আাঁচে dissolve ক'রে নিন, তাবপর dissolve হয়ে বাওয়ার পর মিনারেল অয়েল ও ক্যাষ্ট্রব অয়েল দিন। তাবপর কড়াটি নীচে নামিয়ে ইংলের ডাণ্ডা বা হাতা দিরে অনবরত নাড়তে থাকুন। থক্ থকে হয়ে এলে ভাববেন গ্রীষ্ণ তৈবি হয়ে গেল। এবার বিক্রিব জন্ম প্রয়োজনীয় আকাবের টিনের কোটেতে পা ক করন।

২নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| মোবিল অয়েল (হেভী কোয়ালিটি) | ১৫০ প্রাম |
|--------------------------------|-----------|
| ট্যাক্স টেলো | २६ वाम |
| বিরজা | २६ व्याम |
| হৰুদ ভ্যাসলীন | ১০০ গ্ৰাম |
| সোডা কষ্টিক নাই (380 Be') | ২৫ গ্ৰাম |

একটি ষ্টালের বা অ্যালুমিনিরমের কড়াতে বির্বহা ক্যাষ্ট্র অয়েল ও টের ট্যালো অল্প আঁচে বসান—ভালোভাবে নাডুন। তিনটি উপাদা ভালোভাবে মিলে মিশে গেলে—ঐ মিশ্রণের সদে সোড়া কষ্টিক লাই মিশি দিন। তারপর ভালোভাবে নাড়্ন। তারপর ঐ মিশ্রণের সদে মোকি অয়েল ও ভ্যাসলীন মিশিয়ে দিন। ভালোভাবে নাড়ুন। বখন সব উপাদা গুলো ভালোভাবে মিলে মিশে বাবে—তখন কড়াটি আগুনের আঁচ থেফে নামান। গাঁচ হলে এবং ঠাগু। হ'রে এলে প্রয়োজনীয় আকারের টিনে ডিবেতে ভরে ফেলুন।

মেশিনের তেল তৈরির ফরমূলা উপক্রব

হোয়াইট অয়েল > ০০ গ্রাম কিন্তুলগড় মাটি > গ্রাম অয়েল কালার ১ গ্রাম

পদ্ধতি

উপরোক্ত তিন**টি** উপাদান একটি কাঁচের বোতলে ভ'রে ভালেভারে শাঁকুন। তারপর বিক্রির জন্ম প্রয়োজনীয় আকারের কাঁচের শিশিতে ভরুন লেবেল ইত্যাদি লাগান।

ঘরে ছড়াবার সুগন্ধ প্রে তৈরির ফরমূলা উপক্রবল

আইনোপ্রোপিয়েল অ্যালকোহল ৮০ থাম লেমন অথ্যেল ৫ থাম ল্যাভেণ্ডার অথ্যেল ১০ গ্রাম ইউক্যালিপটাস

উপরোক্ত দকদ উপাদান একটি কাঁচেরবোতলে ভরে ভালোভাবে ঝাঁকুন। গারপর এই মিশ্রণটি ফ্লিটের স্থায় প্রে পিচকারীতে ভরে—ঘরে প্রে করা গ্রা

ছারপোকা নাশক লোশান তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| কাৰ্বো লিক এ্যাসিড | २० धाम |
|---------------------------|-----------|
| পাই রিথ ুম | ১০ গ্রাম |
| মিনারেল অয়েল | ১•• গ্ৰাম |
| ডি. ভি. টি পাউডার | ২০ গ্রাম |

পদ্ধতি

পূর্বোউল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

মশা মাছি দূর করার প্রে মিশ্রণের ফরমূলা উপক্রব

ভি. ডি. টি পাইডার >০০ গ্রাম ইথাইলীন ডাইক্লোরাইড ৯০০ গ্রাম

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

বিঃ দ্রুঃ—এই মিশ্রণটি নাকে শুক্রেনে না। ধাছ দ্রব্যে স্থে করবেন না। স্থে করার পর হাত মুধ ভালো ভাবে ধুয়ে নিতে হবে।

একবিংশতি অধ্যার আইসক্রীম পাউডার তৈরির ফরমূলা

্রিই পাউডার আইসক্রীম জমাট বাধার সহায়ক। হোটেল রেষ্ট্রেণ্টে এই পাউছার বিক্রি করা যেতে পারে বা নিজেরাও আইসক্র তৈরি করতে পারেন।

উপকর্ণ

| চিনি (ভাল ভাবে পেষা) | >০০ আম |
|---------------------------|---------|
| পাউভার মিক | >•৽ আহ |
| পটাশিয়াম মেটা-বাই-দালকেট | ২ গ্রাম |
| শাওয়ার সোভা | 8 वाम |
| বেতিশীন এদেস | ২ প্রাফ |

পদ্ধতি

সব উপাদান সমূহ একত্রে ভালোভাবে মিশিয়ে নিন। তারপর এই মিত্রি পাউডারকে ২। ৩ বার ক্ষা চালুনিতে ছেঁকে নিন: আবার ভালোড মেশান। এবার বিক্রির জন্ম আগাল্যমিনিয়ামের ডিবেতে প্যাক করুন।

আইসক্রীম তৈরির ফরমূলা ১নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| বিশুদ্ধ জন | ৪০০ আম |
|---------------------------------|--------------|
| হধ | ৩০০ প্রাম |
| চিনি | ৩০ • গ্রাম |
| বালাম (পেষা বা কৃচি করে কাটা) | २€ आम |
| আইদক্রীম পাউড়ার | e আ ম |

ত্থ আগে জাল দিয়ে নিন। এবার চিনি, বাদাম কৃচি ও জল দিয়ে ভালোভাবে নাজুন। কিছুটা গাত হয়ে এলে পাত্রটি নীচে নামান একটু ঠাওা হ'লে—স্বাইদক্রীমের বাস্ত্রের ছাঁচগুলোতে কাগজের কাপে ঢালুন। কাপে না ঢাললে আইসক্রীম টাকগুলো ওয়াটার পেপারে মুদুন।

২নং ফরমূলা ঃ উপকরণ

| বিশুদ্ধ জল | >••• ₫ †ম |
|------------|---------------------|
| হ্ধ | €•• গ্ৰাম |
| চিনি | ১ • • গ্ৰা ম |
| স্থাকারীন | ১০ গ্রাম |

পদ্ধতি

পুর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ

বিঃ দ্রঃ—(>) ভালে। কোয়ালিটির আইসক্রীম তৈরি করতে হ'লে—
জলের মাত্রা কমিয়ে তুধের মাত্রা বাড়াতে হবে। হধ একবার না ফুটিয়ে অন্ততঃ
তিনবার ফুটিয়ে একটু ঘন করে নিতে হবে।

(২) আইসক্রীমে বিশেষ কোনো ফলের স্থগন্ধ মেশান বেতে পারে।

অরেঞ্জ স্কোয়াশ তৈরির ফরযূলা ভিপক্তরণ

কমলা লেবুর রস > কেজি চিনি > ২৫ কেজি সরবতের কমলা রং ২ গ্রাম

| পটাশিয়াম মেটা-বাই-সালকেট | ৫ গ্ৰাম |
|---------------------------|-----------|
| বিশুদ্ধ জন | ১ কি.লি. |
| সাইট্ৰিক এ্যাসিড | ২ প্ৰাম |
| আরঞ্জ স্থোয়াশ | ৫ সি. সি. |

জলকে একবার ফুটিয়ে নিন, সাইট্রিক এাসিড ও চিনি ঐ ফুটন্ত জলে ভাল করে মিশিয়ে নিন। এবার কমলার রদ, কমলা রং দিন। সবশেষে পটাশিয়াম নেটা-বাই-সালফেট জলে গুলে নিয়ে মিলিয়ে দিন। ঠাণ্ডা হ্বার পর অরেঞ্জ স্বোয়াশ এসেল প্রয়োগ করুন। একেবারে ঠাণ্ডা হ্বার পর বিক্রির জন্য কাঁচের বোতলে ভরুন।

পাইন-**অ্যাপল স্কোয়াশ তৈরির** ফরমূলা উপকল্বন

| আনারদের রুদ | > (क्।म |
|----------------------|------------|
| পাইন আপিল এসেন্স | ৫ मि. मि. |
| চিনি | ५ २० (क जि |
| সাইট্রিক এার্দিড | ৪ গ্রাম |
| পটাশিয়াম বাই সালফেট | ৩ গ্রাম |
| সরবতের হলুদ রং | ২ গ্ৰাম |
| ज न | ১ কেজি |
| | |

পদ্ধতি

অরেঞ্জ স্বোয়াশ তৈরির পদ্ধতির অস্কপ।

লেমন স্কোয়াশ তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| লেবুর রস | ১ কেজি |
|--|------------------|
| চিনি | >'२৫ (किं |
| স র বতের ফি কে সবু জ রং | ২ গ্ৰাম |
| পটাশিয়াম মেটা-বাই-সালফেট | < थांच • थांच |
| छ ल | > कि. नि. |
| সাইটুক এ্যাসিড | ২ গ্ৰাম |
| লেমন স্বোয়াশ এসেন্স | ৫ দি. দি. |

পদ্ধতি

অরেঞ্জ স্বোরাশ তৈরির পদ্ধতির অমুরূপ।

বিঃ দেঃ যে কোনো ফলের স্বোদ্ধাশই তৈরি ককন না কেন, খুব বেশি পরিমাণে তৈরি করতে হ'লে ফলের রস বের করার একটান্টার বা মিরু মাষ্টার মেশিন ব্যবহার ক'রতে পারেন। তাছাড়া কোন টাইপ জুসার মেশিনের ঘারা ও কমলা লেবু, মৌসমী প্রভৃতির রস বের করে নেওয়া যায়। স্বোদ্ধাশ তৈরির আগে ফলের রস ভালোভাবে ছেকে নিতে হবে। রস দীর্ঘ দিন সংরক্ষণের জন্ম সাইট্রিক এগাসিড ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

ঠ্র বেরী স্কোয়াশ তৈরির ফরমূলা উপক্রব্রণ

| ট্ট বেরীর রস | ১০০০ গ্রাম |
|---------------------|---------------------|
| চিনি | >२०० थ †भ |
| ভাল | >••• বি. |

| সাইট্রিক এ্যাসিড | ৩ গ্রাম |
|---------------------------|---------|
| ফুড কালার (লাল রংয়ের) | ২ প্রাম |
| পটাশিয়াম মেটা-বাই-সালকেট | e আম |

পৰ্কতি

অরেঞ্জ স্বোয়াশ তৈরির পদ্ধতির অসুরূপা

আমলকার মোরবা তৈরির ফরমূলা ভূপকত্রন

| ভালো আমনকী | ৫০০ গ্রাম |
|------------------------|----------------|
| জল (চূন জল ভৈরির জন্ম) | ৫ ∙ नि. |
| চূণ | ১০ আম |
| চিনি | ৫০০ গ্ৰাম |
| জ ল | २६० लि. |
| এগাচি দানা | ১• গ্ৰাম |

পদ্ধতি

মাটির তৈরি ভাঁড়ে বা পাথরের বড়ো বাটিতে ১০ প্রাম চ্ন (খাওয়ার চ্ণ) ৫০০ থাম জলে গুলে রাখুন। ২৪ ঘটা ঐ ভাবে রেখে দিন। অপর চূণ জলের ওপর কাল জল সতর্ক ভাবে ছে কে নিন। নীচে পড়ে থাকা তলানি (চুণের) ঘেন চূণ-জলে (lime water) না মিশে ঘায়—এ বিষয়ে লক্ষ্য রাখা দরকার। ছেঁকে নেওয়া চূণ জল অস্তু আর একটি পাতে রাখুন। ঐ ছেঁকে নেওয়া চূণ জল বাছাই করা আমলকীগুলো রাখুন। ২৪ ঘটা আমলকীগুলো চূণ জলে রাখুন। ২৪ ঘটা পরে আমলকীগুলো চূণ জল থেকে তুলে নিন—এবং পরিস্থার জলের ঘারা ভালো ভাবে ধুয়ে নিন যাতে চূণ

লির বা চুনের কোনো অংশ আমলকীতে না লেগে থাকে। ধোওরা মিলকীগুলো স্টালের কড়াতে রাধুন এবং ছ'তিন বার আমলকীগুলো স্টিরে ন যাতে নরম হয়ে আসে। পাত্রটি নামান। এবার আমলকীর বীচিগুলো র করে নিন তারপর পরিষ্ণার মোটা কাপড়ের ওপর বীচি ছাড়ানো মলকীগুলো রাধুন, বাতে মোটা কাপড়ে জল গুরে নিতে পারে। তারপর লৈর পাত্রে রেখে আমলকীগুলোকে ভালো স্টালের সরু কাঠি দিরে টা ফুটো করে দিন।

এবার অন্ত আর একটি পাত্তের জলে চিনি গুলে নিন। অল্প আঁচে চিনির বাপ তৈরি করে নিন। চিনির সিরাপ তৈরি হ'লে আমলকীগুলো চিনির বাপে ফেলে দিন। মাথে মাথে নেড়ে চেড়ে দিন। তারপর পাত্রটি নিচে মান। এবার এলাচির দানা দিন। তালোভাবে নাডুন। ঠাণ্ডা হয়ে বিক্রির জন্ম প্রয়োজনীয় আকারের ডিবেডে ভরুন।

আপেলের মোরব্বা তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

পদ্ধতি

খোসা ছাড়ানো আপেলগুলো কুচি কুচি করে কেটে আগে সেদ্ধ করে । তারপর নিচে নামিয়ে রাধুন। স্টীলের সরু কাঠি দিয়ে ফুটো ফুটো র নিন, যাতে চিনির সিরা ভেতরে ঢোকে। এবার কড়াতে জল আর চিনি । র চিনির সিরা তৈরী করুন। সিরাতে আপেলের কুচিগুলো ফেলে দিন।

কমেকবার নেড়ে নিন। ভারপব নীচে নামান। এবার সাইট্রিক এ্যা মিশিয়ে ভালোভাবে নেড়ে দিন। ঠাও। হ'মে গেলে বিক্রিব জন্ম ডিংফ প্যাক ককন।

আমের মোরব্বা তৈরির ফরমূলা উপকল্পন

| খো সা ও আঁটি ছাড়ানো আম | ৫০০ আম |
|--------------------------------|-------------|
| চিনি | ৫০০ গ্রাম |
| ज न | २८० नि |
| সাইট্রিক এ্যাসিড | ৩ আহ |

পদ্ধতি

আপেলেব মোবনা তৈরির পদ্ধতিব অহুরূপ।

আনারসের মোরব্বা তৈরির করমূলা উপক্রব

| খোস। ও চোখ ছাড়ানো ফালি করে কাট। আনাবস | 600 ALT |
|--|-----------|
| চিনি | ৫০০ প্রাম |
| ज न | ২৫০ গ্ৰা |
| সাইট্রিক এ্যাদিড | ৩ প্রাম |

পদ্ধতি

আপেলের মোবনা তৈরির পদ্ধতিব অফ্রপ। Airtight এবং seale টিনের কৌটোর প্যাক কবা বেতে পারে।

পেস্তা বাদামের সরবত তৈরির ফরমূলা উপক্ষরণ

| পেস্তা বাদাম (খোসা ছাড়ানো এবং পেষা) | ২ •• গ্ৰাম |
|--------------------------------------|-------------------|
| ज न | €•• গ্ৰাম |
| চিনি | ৭৫০ গ্ৰাম |
| প্রাশিয়াম মেটা বাইসালফেট | ত প্ৰায় |

পঞ্চতি

খোদা ছাড়ানে। পেন্তা বাদাম সারারাত জলে ভিক্তিরে রাধুন—এতে

াম নরম হবে। খোদা ছাড়িয়ে নিন এবং বেটে নিন। ভারপর পেষাই করা

াম জলে ছেড়ে দিন। ভালভাবে নাড়ুন। তারপর স্টীল কড়াতে উনানে

ান। খুব বেশি তাপ যেন না হয়। বিদ ওপরে ময়লা দেখা যায়, হাতা

য় তুলে ফেলে দিন। চিনি মেশান। ভালভাবে চিনি মিশ্রিত হয়ে গেলে

াটি নীচে নামান। ঠাতা হতে দিন। ঠাতা হওয়ার পর পটাশিয়াম মেটা
সালফেট মিশিয়ে ভালোভাবে নেড়ে চেড়ে দিন। বাদামের সরবত তৈরী

গেল। এবার বিক্রির জন্ত প্রয়োজনীয় আকারের বে।তলে ভরুন।

চন্দনের সরবত তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| চন্দন চুৰ্ণ (মিহি পাউডারের স্থায়) | ২• গ্ৰাম |
|-------------------------------------|------------------|
| ज म | 8 ৮० मि . |
| মিশ্রি | ২৪০ গ্ৰাম |
| পটাশিয়াম মেটা-বাইদালফেট | ২ গ্ৰাম |

প্ৰকৃতি

পূৰ্বোদ্ধিত পদ্ধতির অস্ক্রপ। কু. শি.—১০

স্থানারদের সরবত তৈরির ফরমূলা উপক্ষরণ

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অহুরূপ।

ক্লত্রিম গোলাবী সরবত তৈরির ফ্রমূলা

| চিনি | ১৫০০ গ্রাম |
|-------------------------|-------------------|
| ज न | ১৫০০ লি. |
| দরবভের লাল রং | ৫ গ্রাম |
| গাইট্রিক এ্যাসিড | ২০ গ্রাম |
| রোজ এসেন্স | ৫ • সি. শি |

পদ্ধতি

আগে চিনি জলে গুলে নিয়ে চিনির সিরা তৈরী করে নিন। সিরা হৈ হয়ে এলে সাইট্রিক এটাসিড দিন এবং লাল রং জলে গুলে নিয়ে মিশিয়ে দি তারপর পাত্রটি নীচে নামান। ঠাগু হয়ে গেলে রোজ এসেল মেশান । বিক্রির জন্ম প্রয়োজনীয় আকারের কাঁচের বোডলে ভর্তি করুন। লোইভ্যাদি লাগান। প্রয়োজন বোধে বেশীদিন সংরক্ষণের জন্ত পটাশিয়াম মেইবাই-সালফেট ও গ্রাম পরিমাণ মেশাতে পারেন।

কেওড়ার ক্রত্রিম সরবত তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| চিনি | ১৫০০ গ্ৰাম |
|---------------------------------------|-----------------|
| ज न | ১৫০০ লি. |
| গাইট্রক এ্যাসিড | ৫ গ্রাম |
| কণ্ডড়া এদ েল | « গ্ৰা ম |
| ^খ টা শিয়াম মেটা বাইসালফেট | ৫ গ্রাম |
| প্রয়োজনবোধে ফুড কালার | ৩ গ্রাম |

পদ্ধতি

পূর্বোলি**খিত পদ্ধতির অসু**রূপ।

খলের ক্বত্রিম সরবত তৈরির ফরমূলা উপকল্প

| চিনি | ১৫০০ প্রাম |
|--------------------------|----------------|
| ज म | >••• লি. |
| গাই ট্রক এ্যাসিড | ৫ সি.সি |
| ংশ্দ রংশ্বের ফুড কালার | e গ্ৰাম |
| শটাশিয়াম মেটা বাইসালকেট | ে গ্ৰাম |

পৰ্বতি

(বিলিখিত পদ্ধতির অমুরপ।

কৃটির শিল্প

পেন্তা বাদামের ক্বত্রিম সরবত তৈরির ফরমূলা উপক্রবল

চিনি >৫ • আম জন
অনমণ্ড এসেন্স (Almond Essence)
বাদামের কুচি (পেষন এবং খোসা ছাড়ানো)

৫ • সিংচি

পদ্ধতি

পুৰ্বোদ্ধিৰত পদ্ধতির অমুরূপ।

দ্বাবিংশতি অধ্যার জেলী পাউডার তৈরির ফরযুলা উপক্রবণ

| টেনি (মিহি করে পেষা) | ৩০০ গ্ৰাম |
|--------------------------------------|-----------|
| জিলেটিন পাউডার (ফুড) | ৫০ গ্ৰাম |
| টার্টারিক এ্যাসিড | ৩ গ্ৰাম |
| লে বু এসেন্স | ২ গ্ৰাম |
| ংল দে রং (ফুড কালার) | • ৫ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

উপরোক্ত উপাদানসমূহ মিহি পাউডারের মতে। একতা করে নিন। নিধিনের ছোটো ছোটো প্যাকেটে বা কাঁচের তৈরি কোঁটোতে বিক্রির ন্থাক করুন।

প্রয়োগবিধিঃ এই পাউডার সামান্য উষ্ণ জলে তলে নিয়ে কোনো।
াচের তৈরি বা চীনেমাটির বাটিতে রাখুন। দেখবেন জেলি তৈরি হরে।
ল।

টম্যাটো জেলী তৈরির ফরযুলা উপক্ররণ

| ট্যাটোর রস | ০০০ প্ৰাম |
|-----------------------|-------------|
| চিনি (মিহি করে পেষা) | २६० धाव |
| দেলি পাউডার | ৫০ গ্ৰাম |
| 新 圖 | প্রয়োজনমতো |

পক্ষতি

টম্যাটোর রস ভালো ভাবে ছেঁকে নিন। একটা কড়াতে প্রয়েজন জলে চিনির সিরা তৈরি করে নিন। তারপর তাতে টম্যাটোর রস মিদি দিন। অন্যান্য উপাদান মিশিয়ে দিন। দীর্ঘদিন সংরক্ষণের প্রয়োজনে গ্রাম পরিমাণ পটাশিয়াম মেটা বাই-সালফেট মিশিয়ে দিতে পারেন। প্রয়োজ বোধে অতিরিক্ত ২ থাম পরিমাণ লাল রংম্বের ফুড কালার মিশিয়ে দি পারেন। পরিশেষে বিক্রির জন্য কাঁচের তৈরি চওড়া মুখঙ্যালা শিশি পাক করন। লেবেল ইত্যাদি লাগান।

পেয়ারার জেলী তৈরীর ফরমূলা (Guava Jelly) উপক্রবল

পাকা পেয়ারা (খোসা ছাড়ানো)

6িনি (মিহি করে পেয়া)
ভেলনী পাউডার
হণ্ড প্রাম
হন্দ রং
ত'থে প্রাম
ক্রুট এসেন্স
পটাশিয়াম মেটা বাইসালফেট
৩ প্রাম

পদ্ধতি

শোসা ছাড়ানো পেয়ারাগুলো প্রথমে অল্প জলে সেম্ব করে থকথকে ব নিন। চালুনি দিয়ে ছেঁকে নিন, যাতে বীচি না থাকে। এবার প্রয়োগ মতো ভলে চিনির সিরা তৈরি করন প্রসারার আঠালো পদার্থ ছেড়ে দি অপরাপর উপাদানসমূহ মেশান। থকথকে জেলী তৈরি হয়ে এলে চড়া মূখওয়ালা কাঁচের শিশিতে প্যাক করার ব্যবস্থা করুন। লেবেল ইড্যা

আমের জেলী তৈরির ফরযূলা

[Mango Jelly]

উপকরণ

আমগোলা বা আমের রস (পাকা-আমের)

১৫০ প্রাম

(কাঁচা আম হলে কৃচি করে

কেটে, জলে সেদ্ধ করে থকথকে

করে নিতে হবে)

চিনি (মিহি করে পেষা)

২০০ প্রাম

[কাচা আম হলে চিনির

পরিমান হবে ৩০০গ্রাম]

জেলী পাউডার

e. 01 4

সবুজ রং (ফুড কালার)

• '৫ গ্ৰাম

ফুট এদেন্স পটাশিয়াম মেটা বাইদালফেট ২ গ্রাম ৩ গ্রাম

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

কাষ্টার্ড পাউডার তৈরির ফরমূলা

উপকর্ণ

্রএই পাউভারের সাহাব্যে হোটেল বা রেন্ডোরায় কাষ্টার্ড পুডিং তৈরি করা হয়ে থাকে।

कृद्धात श्रेष

(Maize starch)

৭০ গ্ৰাম

এরারুট

৮০ আম

পছন্দমত ফলের এসেন্স

• '৫ সি.সি.

পন্ধতি

ষ্টার্চ এবং এরাক্রট আগে একত্ত করে ভালো ভাবে মিলিয়ে ও মিলিয়ে নিভে হবে। ভালো ভাবে মেশানো হয়ে গেলে এবার পছন্দমতো এসেল মেশান। কাষ্টার্ড পাউডার তৈরি হয়ে গেল।

ব্যবহারবিধি: গুধের সঙ্গে কাষ্টার্ড পাউদ্ভার মিশিয়ে জ্বাল দিন। চিনি মেশান। কাষ্টার্ড পাউদ্ভার মিশ্রিত গুধ কিছুটা ঘন কয়ে এলে টাচে ঢালুন। ছাতে কিছুটা ঘি বা মাধন মাধিয়ে নিতে পারেন। দেখবেন কাষ্টার্ড পুডিং তৈরি হয়ে বাবে।

পুর্বল্লিখিত পদ্ধতির অনুরূপ।

সরবতের পাউডার তৈরির ফরমূলা

| চিনি (মিহি করে পেষা) | ২ং০ গ্রাম |
|-------------------------------|---------------------------------|
| সাইট্রক এ্যান্ডি | ১০ এাম |
| এসেন্স | (त्रि. त्रि. |
| কৃড কালার | ১ প্রাম |

পদ্ধতি

উপরোক্ত উপাদানগুলো একজে মিলিয়ে মিশিয়ে ঢাকনি-ওয়ালা air tight ডিবেতে ভরে ফেলুন।

বি: দ্র: রং বা এদেল নিজ নিজ পছন্দ অসুষায়ী ব্যবহার করতে পারেন

সোডা ওয়াটার ফ্যাক্টরির জন্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ভগকরণ

আগেকার অধ্যায়ে নানাবিধ সরবত ও এসেলের ফরমূলা দেওয়া হয়েছে সোডা ওয়াটার, ম্যাংগো, লেমন, গাইন-অ্যাপল বা কোকা কোলা আতীং ায় তৈরি করতে হলে—একটিছোটো খাটো ক্যাক্টরির জন্য নিয়লিখিত জোম প্রয়োজন।

- ক। সোডা-ওয়াটার তৈরির মেশিন
- খ। কার্বন-ডাই অক্সাইড গ্যাদ দিলিভার
- িগ। সোডা ওয়াটার বা অভাবিধ ড্রিক প্রভৃতি ভরবার জন্য খালি কাঁচের াতল।
- ষ। কর্ক বা ঢাকনি লাগাবান্ন মেদিন (হস্তচালিত)
- ঙ। কর্ক, রং, এসেন্স, ঢাক্নি, স্থাকারিন এবং ফলের রস ইত্যাদি ঢামাল।

দিতীয় খণ্ড

প্রথম অধ্যায় ধূপকাঠি তৈরি

ভারতে এবং ভারতের বাইরে ধূপকাঠির বা আগরবাতির বিশেষ চাঞ্চিরছে।]

এই উত্থাপের জন্ত কোনো প্রকার যন্ত্রের প্রয়োজন হর না । উজ় হামাম দিন্তা, ডেন্থের ন্যায় চৌকি প্রভৃতি সামান্য সরঞ্জামেই ধূপকাঠি থৈ করা বেতে পারে। ধূপকাঠি বানাতে হলে কাঠি বা stick এর ॥ মশলা মাধাতে হয়। এই কাঠি ওজনে যতো হাঝা হবে—ততোই ভালো

অতএব ধূপকাঠি তৈরির জন্য প্রথমেই দরকার হলো—বাঁশের সরু ব অর্থাৎ বাতে ধূপকাঠির মশলা মাখানো হয় বাঁশের তৈরি সরু সরু ব নিজের: অনায়াসে তৈরি করে নেওয়া বায়--অথবা বাজার থেকে পাইব হারে কিনতে পাওয়া বায়। ধূপকাঠিতে লাগানো মশলার রং সচ্য ছ্রকম হয়: (১) কালো (২) চন্দন রং বা ধ্যেরি।

কালো রংয়ের ধুপকাঠিই অপেক্ষা ক্বত সন্তা

- >। কাঠি—-নিজেরা করা বায়, আর বাজার থেকে কেনাও যায়। কিলো ওজনের বাণ্ডিলে প্রায় তিন হাজার কাঠি থাকে।
 - २। मनना रेडिविव श्ररप्राजनीय উপाদान :
- ক) ধূপ হয় এরপ গাছের কাঠ (হিন্দীতে একে মেদ। কাঠ বল।
 অথবা বাজারের কেনা ধূপ।
 - (খ) চন্দন কাঠের গু'ড়ো (Sandalwood)
 - (গ) কাঠ করলা
 - (ব) অগর কাঠ (Aguru) লোবান (Berzoin); আসলে একপ্রকার গাছের আঠা:

- (চ) কপূর
- (ছ) খগ (এক প্রকার স্থগন্ধিত বাস)
- (জ) পোলাপ ফুল
- (ঝ) জায়ফল
- (এ) বাবলা গাছের আঠা
- (ট) নাগর মোথা
- (ঠ) পা (Gum Traca Canth)
- (ড) নারকেল তেল, ঘি
- (5) সোরা [1. Salt petre, 2. Nitre 3. Potassium Nitrate]
- (ণ) চিনির সিরা বা ঝোলা গুড় (Treacle)
- (ড) গুগগুল
- (থ) ভাতের মাড়
- (দ) দেবদার কাঠের গুড়ো
- (ধ) রাল (বিরজার ভাষ একপ্রকার আঠা, একে সাদা ধূপও বলা হয়)
- ৩। প্রয়েজনীয় সরঞ্জাম:
- (ক) উত্থল, (খ) হামাম-দিন্তা
- (গ) শিল নোড়া (গ) কড়াই
- (ঙ) ডেক্ষের মতো টেবল, চৌকি। সেধানে মশলা রাখা হবে।
- (চ) দাড়ি-পালা
- (ছ) বাটখারা
- (জ) মাপার মাস (Measure glass)

ধুপকাঠি ভৈরির প্রক্রিয়া

পরিমাণ মতো মশলা মিহি করে ওঁড়ো হেঁকে নিতে হবে, গঁদ মাধিয়ে মাঠাল করে নিতে হবে। তারপর ডেম্বের ন্যায় টেবিলে সেই মশলা রাখতে বে। কাঠিতে মশলা মাধাতে হবে। কাঠিতে আঠা আঠা ভাব থাকলে পরে সামান্য চন্দনের গুঁড়ো বা স্থান্ধিত কাঠ কয়লার গুঁড়ো মাধিয়ে নিজে পারেন। সন্তা দামের ধূপকাঠির প্যাকেট ভতি করার সময় কমেক ফোঁটা পছন্দ মতো স্থান্ধ (perfume) মিশ্রিত করতে পারেন।

সন্তা দামের ধুপকাঠি ভৈরি

মেদা কাঠ (ভালো করে পেবা) ৫০০ গ্রাম কাঠ কয়লা (মিহি করে পেবা) ১০০ গ্রাম

একটা বড়ো পাজে মেদা কাঠের গুঁড়ো আর কাঠ কয়গার গুড়ো ভাবে করে মেশান। বারবার হাত দিয়ে নেড়ে চেড়ে মেশান। চাদুনি দিয়ে হেঁটে নিন। এবার প্রয়োজন মতোজন মিশিরে থকথকে করন। ভালো ক দেশাই মলাই করন—তারপর এই ডেস্কদৃশ চৌকিতে কাঠিগুলো রে এই মশলা দিয়ে মাখিয়ে নিন। মশলা কাঠিতে ভালোভাবে লেগে গেনে বুখতে পারবেন বে ধূপকাঠি তৈরি হয়ে গেল।

বিঃ দ্রেঃ উপরে প্রদন্ত এই করম্লাটি সাধারণ এবং সভা দামের ধূপকা তৈরির করমূলা— কিন্ত অপেকাক্কত মূল্যবান ধূপকাঠি তৈরি করতে হলে এর ৪০০ গ্রাম মশলার সঙ্গে অস্ততঃ ৫০ গ্রাম খেত চন্দন কাঠের ওড়ো মেশ আবশ্যক।

সস্তা দামের ধুপকাঠি ভৈরির আরও কিছু ফরমূলা নীচে দেও হোল:

১নং ফরমুলা

| ধুপকাঠ বা ধুনা | ১ কে ছি |
|---------------------------|----------------|
| সাদা চম্বনের গুড়ো বা শেই | ২৫ প্ৰাম |
| অগ্র | e প্ৰাম |
| শুপ শুস | २०० श्राम |
| অগ্র | >- প্ৰাম |
| কপ্র | ১০ আম |

উপরোক্ত সব উপাদানগুলো আগে হামাম দিখার ভালোভাবে কুটে, একদম মিহি পাউডারের মতো করে বাবলার আঠা ও জল দিয়ে মেকে নিন! এবার কাঠিতে মশলা মাধুন।

২নং ফরমুলা উপকরণ

| শুপ কাঠ বা ধ্না | २ (कक्रि |
|-----------------------------|------------------|
| সাদা চন্দ্রনের গুড়ো বা লেই | e • • এ ম |
| গুগ গুল | ১ কেজি |
| কপূব | e প্রাম |

পদ্ধতি

কর্পুরকে পিষে আগে চন্দনের গুড়োর সঙ্গে ভালোভাবে মিশিয়ে নিন। উত্থলে ধূনা আর গুগগুল ভালভাবে কুটে নিন। কোটার সময় মাঝে কর্পুর মিশ্রিত সাদা চন্দনের গুড়ো ধূনার মিশ্রণের সঙ্গে মিশিয়ে দিন। তারপক্রে পূর্বে ব্রণিত প্রক্রিয়া অমুসারে ধূপ কাঠিতে মাখিয়ে নিন।

তনং ফরমূল। উপকরণ

| ধৃপকাঠি বা ধুনা | २० धाम |
|--------------------------|-------------|
| সাদা চন্দনের ওড়ো বা লেই | २ई आम |
| শুগ প্তল | ৫ প্ৰাম |
| কপূৱ | > वाम |
| ঘি বা দালদা | প্রয়োজনমতো |

কর্স চন্দনের গুড়োর সকে ভালোভাবে মিশিয়ে আলাদা পাত্রে রাধ্ন। ভারপর গুগগুল, ধূপকাঠ বাধুনা উদ্বলে দিয়ে কুটতে থাকুন, মাঝে মাথে চন্দনেব গুড়ো আর বি বা দালদ। দিয়ে কুটুন। থকথকে হয়ে এলে কাঠিতে মশলা লাগান।

৪নং ফরমুলা উপকরণ

| সাদা চন্দনের ওড়োবা বেই | ৫০ গ্রাম |
|-------------------------|-----------|
| ৺ গ | €• গ্ৰাম |
| নাগর মোখা | €• গ্ৰাম |
| পান্ট্রী | ৫ • গ্ৰাম |
| গুগ ্গুল | €॰ গ্ৰ†ম |
| নারকেল তেল | ৫০ গ্ৰাম |
| কাঠ কয়লার ৩ড়ো | ∢∙ গ্ৰাম |
| কপূর | २० वाम |
| পারকিউম (পেরু বালসাম) | > সি. সি. |

পন্ধতি

পার্কিউম ব্যতীত অপরাপব উপাদানসমূহ এক জে মিলিয়ে মিলিয়ে নিন গুকথকে লেইমের মতো হলে কাঠিতে মাখাবার আগে ঐ মিশ্রণের সং। পার্কিউম মিলিয়ে নিন।

ওনং ফরমূলা উপকরণ

| পুপ কাঠ বা খুনা | ১ কেজি |
|---------------------|--------|
| শুগওগ | ১ কেজি |

| ভে ন্ত পাতা | ৫ গ্ৰাম |
|--------------------|----------|
| দেবদাৰু কাঠ চূৰ্ণ | ১• গ্রাম |
| অগর | ৫ আৰ |
| কর্পূর | ২ গ্ৰাম |
| কস্ত র ী | ১ মাশা |

পঞ্জতি

ধূন। ও গুগগুল বাদে অপরাপর শুক্ষ উপাদানসমূহ আগে মিহি পাউডারের হা গুঁড়ো করে ছেঁকে নিন। ধূনা এবং গুগগুল আলাদা কুটে নিন। বার সময় একটু একটু করে অপরাপর শুক্ষ পদার্থের গুড়া মেশান। রশেষে কস্তরী মেশান। এবং কাঠিতে মশলা লাগান।

৬নং ফরমুলা

উপকরণ

| ধূপ কাঠ বা ধুনা | ১ কেজি |
|---------------------------|----------------|
| অগ্র | > |
| পান্ী | ১০ প্রাম |
| লাল চন্দ্রের গুড়ো বা লেই | ২৫ প্রাম |
| ঙুগ গুল | ১ কে জি |
| অগ্র | >• আম |
| তেজপাতা | ১০ গ্ৰাম |
| বি বা না রকেল তেল | প্রয়োজনমতো |
| কন্তরী | > মাশা |
| | |

পৰাতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরপ।

বেশি দামের ধুপকাঠি তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

শ্রেষ্ঠ বা উত্তম শ্রেণীর ধূপকাঠির তৈরির মশলার সঙ্গে ইয়ারা ইয়া পাউডার (yara yara powder) ব। Musk-crystal ব্যবহারে ধূপকা অত্যন্ত মনোরম গন্ধযুক্ত হয়ে থাকে।]

১নং ফরমূলা 🖇 উপকরণ

| সাদ। চ ন্দ নের গু [*] ড়ে। | ৫০ প্রাম |
|--|-----------|
| ধুনা (পেষাই করা) | ৫০ গ্রাম |
| কাঠ কয়লার গুঁড়ো | ৫० व्याम |
| গুগগুল (পেষাই করা) | ৫ • গ্রাম |

পদ্ধতি

উপরোক্ত চারটি উপাদান মিহি পাউডারের মতো চূর্ণ করে মিশ্রিত কর মেশাবার স্কা চালুনি দিয়ে ছে'কে নিন। তারপর প্রয়োজনমতো জল বাবলার আঠা মিলিয়ে থকথকে করুন। এবার কাঠিতে মশলা মাখান।

২নং ফরমুলাঃ ডপকরণ

| ব্ৰান্ধী বুটি | ৫০ প্রাম |
|---------------------------------------|------------|
| সাসা চম্মনের গুড়ো | ৫০ গ্ৰাম |
| দেবদারু কাঠে র শু 'ড়ে। | ২€ আ†ম |
| মাস্ব ক্রিস্টাাল | ৫ গ্রাম |
| গোলাপ ফুল | ৫০ আম |
| বাবলার আঠা ও জল | প্ৰয়োজন ম |
| কর্পুর | e প্ৰাম |

পদ্ধতি

পূৰ্বোলিখিত পদ্ধতির ভাষ। সর্ব শেষে মান্ত ক্রিন্ট্যাল প্রয়োগ কর্থে

২নং ফরমূলাঃ উপকরণ

| प्राची हिम्मानित क्षेत्रत | 53 cmfm |
|--------------------------------------|------------------------|
| দাদা চন্দনের গুড়ো | ২ <u>২</u> কে জ |
| ध् ना | ২৫০ গ্ৰাম |
| গোবান | ২৫∙ গ্ৰাম |
| मात्र िन | >৽ গ্ৰাম |
| क † द्व रु व | ১০ আম |
| কঠি কমলার ওড়ে: | ৫০ গ্রাম |
| বাৰলার আঠা | ২৫ প্ৰাম |
| ইরা রা ইয়াব ; পাউভা র | ১০ গ্ৰাম |
| (গালাপ জল | প্রয়োজনমতো |
| | |

পদ্ধতি

পর্বোল্লিখিত পদ্ধতির ন্যায়। শোলাপ জল ও ইয়ারা ইয়ারা পাউডার দে অন্যান্য উপাদানস্থই আলে মিহি পাউডারের মতে। গুড়ো করন। কৈ নিন। গোলাপ জল মিশিয়ে থকথকৈ ককন। সর্বশেষে ইয়ারা ারা পাউডার মেশান

৩নং ফরম্লাঃ উপকরণ

| লাল চক্ষনের ওঁড়ো | ৫০ প্রাম |
|------------------------|-----------|
| নাগর (মাথা | >• গ্ৰ†ম |
| গোলাপ ফুলের পাপড়ি | ১০ গ্রাম |
| ভে জ পান্তা | ১০ আম |
| ধ্না | ৫ • গ্ৰাম |
| শাৰা এলাচি | ১০ থাম |
| ফিনোল এাাসিটিক এ্যাসিড | ৫ গ্রাম |
| • | |

क. नि. -- >8

| বাবলার আঠা | ৫ - গ্রাম |
|----------------------|------------------|
| স্থরিট পাউডার | ৫০ প্রায় |
| ইয়ারা ইয়ারা পাউডার | >• প্রাম |
| গোলাপ জল | ৫মোজ নমনে |

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অনুরূপ।

৪নং ফরমুলাঃ উপকরণ

| সাদা চন্দনের ওড়ো | 8 কেজি |
|--------------------------|-------------------|
| লাল চন্দনের গুঁড়ো | ৩ (ক জি |
| নাগর মোথা | 4 • • প্ৰাম |
| मा क्र ि न | ৫ প্রাম |
| বাবলার আঠা | २० छा म |
| লোবান | > কে জি |
| চন্দন (তল | ¢ আউক |

পদ্ধতি

পুর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

৫নং ফরমুলাঃ উপকরণ

| সা দা চন্দনের গু ড়ো | ৫০ প্রাম |
|-----------------------------|----------|
| ন্ত গ গুল | ৫০ গ্রাম |
| দেবদারু কাঠের গু"ড়ো | ৫• গ্রাম |
| নাগর মোথা | ৫০ এনাম |
| ध् ना | ১০০ আম |

৫০ আম

> • এম

| অগ্র | ৫০ প্রাম |
|--|--------------|
| ক পূ্ব | ৫০ গ্ৰাম |
| খস্ (চূৰ্ৰ) | e • वाम |
| সোরা | ৫০ গ্ৰাম |
| বাবলাব আঠা | প্রশেষনমতো |
| (গ্লাপ জন | |
| পদ্ধতি | |
| পুর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অস্থ্রপ | |
| | |
| ৬ নং ফর মূলা ঃ উপকরণ | |
| ক পূ্ব | €• প্রাম |
| সা দা চ ন্দনের গুঁ ড়ো | ৫० वाम |
| সোরা | ২৫ গ্রাম |
| কাঠ কয়লার গু"ড়ো | ১৫০ গ্ৰাম |
| লোবা ন | ২৫০ গ্ৰাম |
| বাবলার আঠা | প্ৰয়োশন মতো |
| ইয়ারা ইয়াবা পাউভার | ১০ গ্ৰাম |
| পদ্ধতি | |
| পূৰ্বোলি খিত পদ্ধ তিব অহ্ কপ | |
| | |
| ৭নং ফরমুলা উপকরণ | , chi |
| কপ্র | ৫• প্রাম |
| শাদা চন্দ্রনের ওঁড়ো | >৽৽ প্ৰাম |

গোরা

কাঠ কয়লার ভ'ড়ো

| | _ | |
|---|---|---|
| • | | • |
| ₹ | 2 | ≺ |
| | | |

কৃটির শিল্প

| • | · | |
|---------------|--------|-------------|
| অগর বা ধুনা | | ১০০ প্রাম |
| বাবলার আঠা | | ১০০ গ্ৰাম |
| <i>লো</i> বান | | ৫০০ গ্রাম |
| গোলাপ জল | | প্রয়োজনমতে |
| | পদ্ধতি | |

পূর্বোদ্ধিত পদ্ধতির মতো।

৮নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| নাগর মোথা | ১०० व्याम |
|---|-----------------|
| সাদা চন্দন গুড়ো | ২ <u>২</u> কেজি |
| ধুনা | ১ কেজি |
| লোবান | ২ কেজি |
| গোলাপ ভূলের পাপড়ি | ৫০০ গ্রাম |
| দেবদারু কাঠের শুইড়ো | ৫০০ গ্ৰাম |
| তেজ পাত্ৰ | ৫০ গ্রাম |
| গোলাপ জল | প্রয়োজ নমতে |
| ইয়ারা ইয়ারা পাউডার বা মাস্ক ক্রিস্টাল | ৫ প্রাম |
| | |

পদ্ধতি

পূর্কোল্লিখিত পদ্ধতিব অসুরূপ।

৯নং ফরমুলাঃ উপকরণ

| সাদা চন্দনের গুড়া | ১০০ প্রাম |
|----------------------|-----------|
| অগর (Aguru) কাঠ | ৫০ প্রাহ |
| জ†যুফ্ল | २० आम |
| দেবদারু কাঠের গুঁড়ো | ১০০ আম |

কৃটির শিল্প

२५७

| टेंकवी | ২৫ গ্রাম |
|-------------------------|-------------|
| <i>লো</i> বান | ১০০ আম |
| নাগর মুথা | ১০০ গ্রাম |
| দারু চিনি | ১০০ গ্রাম |
| গোলাপ ফুল | ১০০ গ্রাম |
| মেদা কাঠের ও'ড়োবা গুনা | ২৫০ গ্ৰাম |
| গোলাপ জল | প্রয়োজনমতো |

পদ্ধতি

পূর্বোলিখিত পদ্ধতির অমুরূপ

১০নং ফরমুলাঃ উপকরণ

| শাদা চন্দনের গুড়ে। | ২৫০ গ্ৰাম |
|-----------------------|---------------------------|
| (গালাপ ফুল | ১০০ শ্রাম |
| নাগর মুখা | ২৫০ গ্ৰাম |
| কাঠ কয়লার গুড়ে। | ২৫০ গ্ৰাম |
| ভ গ গুল | २०० थाम |
| মেদা কাঠ বা ধূনা | >•• থ াম |
| ইয়ারা ইয়ারা পাউড়াব | ২৫ গ্ৰাম |
| জল বা গোলাপ জল | প্রয়োজনমতো |

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিথিত পদ্ধতির অনুরূপ

১১নং ফরমুলা: উপকরণ

| গোলাপ ফ্ল | २৫० क्षांम |
|-------------|------------|
| র না | ১০০ গ্ৰাম |

| সোরা | ২০০ গ্ৰাম |
|------------------------|-------------|
| বড় এলাচির দানা | ১০০ গ্ৰাম |
| ভকনো আমলকী (বীচি বাদে) | ৫০ তাম |
| ভে লপাতা | ৫০ গ্রাম |
| প্রগঞ্জন | ৫০ গ্রাম |
| বাবলার আঠা | ৫০ প্রাম |
| ইয়ারা ইয়ারা পাউভার | ১• গ্রাম |
| জন বা গোলাপ জল | প্রয়োজনমতে |

পদ্ধতি

পুৰ্বোল্লিখিত পদ্ধতির অনুরূপ

১২নং ফরমূলা ঃ ডপকরণ

| গুণ গুল | ১ কেজি |
|---------------------|-------------|
| লোবান | ১ (कण्डि |
| সাদা চন্দনের গুঁড়ো | ৫০০ প্রাম |
| কাপাস কাঠের কয়লা | ৫০০ গ্ৰম |
| হ্ধ | প্রয়োজনমতে |

১৩নং ফরমুলাঃ উপকর্ন

| সাদা চন্দনের ও ড়ো | ৫০ প্রাম |
|--------------------------|------------|
| गा क्र ि न | ২৫ আম |
| নাগর যুখা | ২৫ গ্ৰাম |
| কপূর | ২৫ গ্ৰাম |
| কাপাদ কাঠের কয়লা | ১০০ আম |
| লোবান | ২০ • গ্রাম |

সোরা ১০০ গ্রাম মেদা কঠি বা ধূনা ২০০ গ্রাম ভাতের মাড প্রয়োজনমতে।

পন্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুকপ

১৪নং ফরমূলাঃ উপকরণ

২০০ প্রাম লোবান কাঠ কয়লা ১৫০ প্রাম ১০ সি. সি চন্দন তেল a o जि. जि. কেন্দ্ৰ করেলা অয়েল ১০০ গ্রাম দোবা দাদা ধুনা ৫• প্রাম বাবলার আঠা প্রয়োজন মতো প্রয়েজন মতো গোলাপ জল

পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

ধুপকাঠি তৈরি সম্পক্তে অপরাপর তথ্য

- b। কারির নীচের দিকের ১২ ইঞি পরিমাণ বাদ দিয়ে মলনা মাখতে
- २। মশলায় আনঠিলো ভাব আনার জন্য বাবলার আনঠা ব্যবহাব করা ৫ গ্রাম জলে ১ গ্রাম পরিমাণ বাবলার আনঠা গোলা বায়।
- ়। মশলা দর্বদা মিহি পাউডারের মতো করে নিতে হবে এবং ছেঁকে। হবে।

প্যাকিং ব্যবস্থা

ধূপ কাঠির দৈর্ঘ্য অনুষায়ী সচরাচর প্যাকিং ব্যবস্থা অনুসংগ করা পাকে। প্রভ্যেক কাগজের প্যাকটে ১৬টি কাঠি থাক। দ্রকার। ১৪৪টি কাগজের প্যাকেটের অর্থ ১ গ্রোস। ১ গ্রোস ধূপকাঠির ওজন সহ ২ কিলোগ্রাম হয়ে থাকে। প্যাকিংয়ে বে কাডবোর্ড ব্যবহার করা হ সচরাচর মধ্যম শ্রেণীর হয়ে থাকে। কার্ডবোর্ড কিনে নিয়ে নিজেরা বাল্র করে নিতে পারেন। সন্ধা দামের ধূপকাঠি অয়েল পেপ্রেও মোড়া হয়

অন্যান্য তথ্য

- ক। এক কিলোগ্রাম কাঠিতে প্রায় ২টু কিলোগ্রাম মণলা ল হয়।
- কাঠির শৈর্ঘ্য ৪ ইফি (৽কে শুরু ১০ই হ'লে হতে পারে।
 ই ইফি পরিমাণ জার্গায় কোনো মলল লাগানো হয় না।
- গ। মশলা লাগাতার পর ১ কিলোগ্রাম প্পক টিভে প্রায় ১০০০ কাঠি থাকে
- থ। আজকাল মুশাবান উপাদানাদি দিয়ে গুপ কাঠির তৈরির ে প্রায় উঠে শেছে। সেকেত্তে অল্ল দানের মশলার সঙ্গে গা ব্যবহার করা হয়। পেরু বলেসাম দেও এ ব্যাপারে বিশে করে
- ও। বতোকম দামেরই ধূপকাঠি তৈরি করুন না কেন ধূপকাঠিব ই মশলা কাঠিতে যে পর্যন্ত লাগানো হয়েছে, নিভিয়ে না দেওং জলবে এবং জলবার সময় মনোরম গদ্ধ বত ছড়াবে ততই ' মূল্যবান মনে হবে।

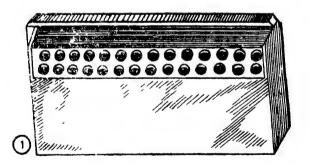
দ্বিতীয় অধ্যায় মোমবাতি তৈরি

উপকরণ

মোমবাতির জন্য প্রয়োজনীয় কাঁচা মাল আক্ষাল একমাত্র গ্যারাকীন দিয়েই নোমবাতি তৈরি করা হয়ে থাকে। এই প্যারাকীন বার্মা শেল কোম্পানী বা ইণ্ডিয়ান অয়েল কোম্পানির কোনো আরু মোম বিক্রী করে থাকেন। একপ এজেণ্টদের কাছ থেকে ন্যায়্য মূল্যে সংগ্রহ করা যেতে পারে।

মোমবাতি তৈরির ছাচঃ

এই ছাচ আলুমিনিয়মের তৈরি। ছোটো বা বড়ো নানান আকারের ছাচ কিনতে প্রেয়া বায়।



এরপ ভাঁচের দাম বেশি নয়। এক সঙ্গে ৬৪টি মোমবাতি ভৈরি করা বায়। এরপ টাচের দাম হলো ১২৫ টাকা থেকে ১৫০ টাকা।

মোমবাতি তৈরি করার পদ্ধতিঃ

বে আৰু ারের মোমবাতি তৈরি করতে হবে, অনুরূপ আৰু ারের ছাঁচে

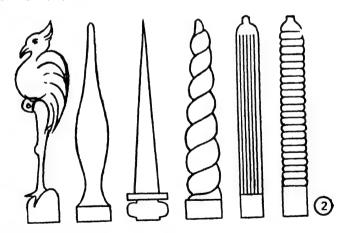
প্রথমে তাগা পুরে নিতে হবে। এবার ছাঁচের হ'পাশে ক্লিপ দিয়ে আটিকে দিন, যাতে খুলে না যায়।

শ্বার একটা পাত্তে ছোটো ছোটো আকারের প্যাবাদীনের খণ্ডগুলে আশুনের উন্তাপে পলিয়ে নিন। প্রয়োজনবাধে ইচ্ছেমতো রং মেশাতেং পারেন। এবার ক্লানে প্যারাদীন চেলে দিন। তারপর ক্লানিও ঠাও জলে রেখে দিন। জমাট বেঁধে গেলে, ক্লাঁচ খুলে মোমবাতিগুলো বের করন।

তারপর বাণ্ডিল কবে প্যাক করুন এবং লেবেল লাগান।

বিভিন্ন আকাবের মোমবাভি তৈরি করা যেতে পারে।

নতুন ডিজাইনের ও নানা আকারের বড়ো বা ছোটো, পরু বা মোট মোমবাতি তৈরি করার জন্ম পোড়া মাটির তৈরি নানান আকারের ছাঁচ কিনতে পাওয়া যায়।



বর্তমানে মোমবাতি তৈরি একটি লাভজনক উচ্ছোগ। অহরহ লোডশেডিং লেগেই আছে, অতএব মোমবাতির চাহিদাও ব্যাপকভাবে বৃদ্ধি পেছেছে। মোমবাতিতে যে তাগা ব্যবহার করা হয় তা চু'রক্ষের:

- (১ শাদা তাগা।
- (২) ব্রেডিং মেশিন দ্বারা কাটা তাগা।

সাদা তাগা এক কিলোর দাম ১০ থেকে ১৫ টাকা। আর অপেকারত দৈর্ঘোর তাগার এক কিলোঞামের দাম ২০ টাকা।

বিঃ দ্রেঃ মোমবাতি তৈরির জন্ম আজকাল অটোমেটিক মেশিনও কিনতে। যা বায়। এই মেশিন বিভাৎ ছারা চালিত। ছোটো বা বড়ো নানান কারের মোমবাতি এই মেশিনের ছারা তৈরী করা যায়।

ভূতীয় অধ্যায় নাই**ন্সনের বোতাম তৈরি**

উপকরণ

প্রয়োজনীয় কাঁচা মালঃ আাকীলিক প্লান্টিক বা নাইলন শী প্রয়োজন অনুবায়ী বাজারে পাওয়া যায়:

প্রয়োজনীর যন্ত্রপাতি:

- ক। প্ল্যাষ্ট্ৰিক কাটিং মেশিন—এই মেশিনটির সহায়তায় প্লাষ্টিক ¹ প্ৰয়োজনীয় আকার অসুৰায়ী কেটে নেওয়া ৰায়।
 - ংব) ডি**লিং মেনিন—বো**তাম তৈরির জন্ম গোল টুকরো করতে লা
- (গ) **ডিজাইনিং বা শেপিং মেদিন** বোতামের **জন্ত** গোল টুৰ কাটাকে এ মেশিনের সহায়ভায় ডিজাইনকে বাস্তব রূপ দেওয়া হয়।
- (ঘ) হোল (Hole) মান্তার মেশিন —এই মেশিন দাবা প্রতিটি বোড ভূটি বা চারটি ছিন্তু করা হয়ে থাকে।
- (ঙ) প্রিলিং মেলিন —বোতাম তৈরি ধরে যাওয়ার পর এই মেলি পালিল করা হয়ে থাকে।

বিঃ জ্রঃ উপরোক্ত যস্ত্রাদির ছারা প্লাষ্টিকের বোতামও তৈরি করা। পারে।

ফাউণ্টেন পেন তৈরি

উপকরণ

প্রয়োজনীয় কাঁচা মাল:

কে প্ল্যাষ্ট্রিক পাউভার: এই পাউভারটি পোলিপ্লারিন পা^ট খেকে তৈরি হয়। সন্তা দামের সাধারণ ফাউণ্টেন পেন তৈরি করার প্রহারর এই পাউভারটি ব্যবহার করা হয়ে থাকে। (ধ) **এবোনাইট পাউভার**ঃ [অপেকাক্বত মূল্যবান ফাউল্টেনের বডি রির জন্য এই পাউভারটি ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

প্রয়োজনীয় মেশিন বা যন্ত্রপাতি :

- ১। ইনজেক্শান মোল্ডিং মেশিন (🗧 আ উল্পের)
- ২। ইনজেক্শান মোলিডং মেশিন (১ আমাউলেসর)
- ग्रेगिन्निः (यिनिन
- 8। ডাইদের সেট—প্রয়োজন অসুবায়ী

মেশিনগুলো বিছাৎ চালিত। ফাউণ্টেন পেন বাড়ির যে কোনো ঘরে রি করতে পারেন। ফাউণ্টেন পেন তৈরির জন্য ১৫ × ১০ বর্গফুট আয়তন-শই একটি কামর। দরকার।

পদ্ধতি

ছটি ইনজেকশান মোল্ডিং মেশিন একই কামরায় পৃথক পৃথক স্থানে

ছোটো মেশিনে (১ আউদ্সের) তৈরি হবে পেনের ঢাকনি এবং নিব যে গ্লাগানো হয়।

বড়ো মেশিনে তৈরি হবে পেনের নীচের অংশটি।

মেশিনের সব্দে প্র্যাগ লাগানো আছে, প্র্যাগটি প্র্যাগ পরেন্টে লাগিয়ে দিন।

পর মেশিনের উপরিভাগের ফিডারে মোল্ডিং পাউডার (অর্থাৎ প্ল্যান্তিক

চার বা এবোনাইট পাউডার) চামচ দিয়ে চেলে দিন। হাত্তেল ডান

বোরালে পাউডার ফিডার থেকে সিলিগুরে পৌছে যাবে। দিলিগুরের

ই সংযুক্ত রয়েছে হীটার। হীটারের দারা উত্তপ্ত তথা গলিত হয়ে তরল

বি দিলিগুরের নিম্নভাগন্থ নজল দিয়ে বাইরে বোরয়ে ডাইসে এসে পড়বে '

ও ডাইস সিলিগুরের নজলের নীচে set করতে হবে। ডাইসে চাণ

গালেই ডাইস অস্বামী পেনের বড়ি তৈরি হয়ে যাবে।

কৃটির শিল্প

ভারপর ডাইন থেকে বভির দেই সংশটি বের করে নিয়ে, ডাইনটি আব বথাস্থানে set করতে হবে। এক একটি ডাইসে পেনের নীচের অংশ, ঢাক বা নিব্বে অংশে লাগানো হয় তা তৈরি করা যাবে।

নিব্, ক্লিপ ইত্যাদি বাঙ্গার থেকে কিনে নিতে হবে।

ই্ট্যাম্পিং মেশিনের দারা পেনের নাম বা প্রস্ততকারক কোম্পানীর না দাপ পড়বে। যদি গোনালী অক্ষরে নাম দাপ দিতে চান—ভবে পেট বিভিন্ন দেই অংশে কিছু বোঞ্চ পাউভার মেধে নিন।

পেনের সব অংশ ঠিকমতো লাগাবার পর, পলিথিনের মোড়কে গ্ কার্ডবোর্ডের গর্ভযুক্ত বালে রাখুন। এক একটি বালে ১২টি পেন রাখা বানে

শ্লেট পেব্লিল তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| খড়িমা ট (পেষাই করা) | ৪০০ গ্ৰাম |
|-------------------------------|-------------|
| সোপষ্টোন পাউডার | ৪ - গ্ৰাম |
| বাবলার আঠা | >• গ্রাম |
| छ न्त् | প্রয়োজনমতে |

প্ৰাক্ত

খড়িমাটি আর সোপটোন পাউভার আগে মিহি পাউডারের মতো । নিন। ২০ বার হল্ম চালুনি দিরে ক্তেঁকে নিন। তারপর ভালোভাবে মি^{চি} ও মিশিয়ে দিন।

একটা অন্য পাত্রে বাবলার আঠা ২৪ ঘণ্ট। প্রয়োজনমত জলে রার্থ ২৪ ঘণ্টা উত্তীর্ণ হওয়ার পর ঐ আঠাল জল অর তাপে গরম করে নিন। জ বা গদ জলে মিশে গিরে চিনির সিরার মতো হবে। এবার ঐ আঠাল জল কা দিয়ে টেকে নিয়ে অন্য আর একটি পাত্রে রাধুন। এবার কাপড় দিথে ই ই আঠাল জলে আণেকার মিশ্রণটি (খড়িও সোপদ্বৌন পাউডার মিশ্রণটি)
লিমে দিমে ভালোভাবে নাডুন। প্রায় থকথকে হয়ে এলে ওপরে সামান্য
ামাইট অয়েল দিন —যাতে মিশ্রণের উপরিভাগ ওকিয়ে না যায়।

ধ্রাট্ফুডর মেশিনের প্লেটের মাঝে গ্লাসের আকারের ফিডার রয়েছে। ঐ ডারে এবার মিশ্রণ ঢেলে দিন। ফিডারের মুখ পর্যন্ত ভতি করে মিশ্রণটি লুন। ফিডারের নীচে রয়েছে ডাইস—আর তাতে রয়েছে হাণ্ডেল। হাণ্ডেল রালে ডাইসে গিয়ে মিশ্রণ পড়বে। ডাইস আলাদা করে শ্লেট পেলিল বের রে এমন ভাবে রাধুন—বাতে টেরা-বেঁকা না হয়ে বায়, কারণ ডাইস থেকে র করার পরও শ্লেট পেলিল বেশ কিছুক্ষণ নরম থাকে, ফলে রাশার সাবধানতায় টেরা-বেঁকা হতে পারে।

বিঃ দ্রঃ ফিডার খালি হলে আবার তাতে নতুন মশলা দিন—এবং টপেজিল তৈরি করুন।

ভাইস থেকে বের করার পর নরম অবস্থায় স্লেট পেন্সিগগুলো পূথক রাধুন। এমনভাবে ট্রেডে রাধুন বাতে পেন্সিগগুলো টেরা-বেঁকা না বায়। ভকোতে দিন। সাইজ অনুযায়ী ঐ অবস্থায় কেটে নিতে

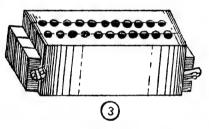
শ্লট পেলিল প্যাকিং ব্যবস্থাঃ এক একটি কার্ড বার্ডের বাক্সে ৫০টি গ্লেট পেলিল রাধতে হবে। খাতে পেলিল না ভাঙে এছন্যে বাস্কের গ্রেশ কাগজের সরু কুচি বা ঘাস দিতে পারেন।

চক (Chalk) তৈরি

্যাক বোর্ড ইত্যাদিতে শেখার স্কুল-কলেজে চক ব্যবহার করা হয়।
বি চকের চাহিদা বিভ্যমান।

কি বানাবার জন্য কোনো মেসিনের প্রয়োজন নেই। কেবল দরকার ুণ্টাল বা অ্যালুমিনিয়মের তৈরি ছাঁচ। গান মেটালের ছাঁচ .বশ মজবুত হয় এবং করেক বছর ব্যবহার করা চলে। অ্যাল্মিনিয়মের তৈরি ছাঁচের দাম অপেকারত কম।

- (ক) **গাল মেটালের ছ**াঁচঃ গাল মেটালের ছাঁচে চক তৈরির দ্ব থাকে—মুখের একদিক থেকে খোলা যায়।
- (খ) আর অপর প্রকার ছাঁচঃ মুধের ছ'পাশ থেকেই বোলা বার ছিতীয় প্রকার ছাঁচই বিশেষ উপযোগী, এবং ব্যবহারের পক্ষেরবিধাজনক। ভাছাড়া এই ছাঁচের সাহাব্যে বেশি উৎপাদনও করা যেতে পারে।



ছাঁচ ছোটো-ৰড়ে। নানান আকারের পাওয়া যায়। কিন্তু বাজারে কে: জন্য ৰদি চক তৈরি করতে হয়, তবে কম করে একবারে ১০০টি চক তৈরি ক ৰায় এক্লপ ছাঁচ কিনতে হবে।

একবারে ১০০টি চক তৈরি করা বায় এরপ ছাঁচের মূল্য ১২৫ টাক আরু একবারে ২০০টি চক তৈরি করা বায় এরপ ছাঁচের মূল্য ২০০ টাকা

চক তৈরির ফরমূলা ভিপক্ষরণ

প্রাষ্টার অব্প্যারিস
ত গ্রাম
চাম্না ক্লে বা প্রেসিপেটেড চক
১১৫ গ্রাম
অব

[এই করমূলাতে বে পরিমাণ কাঁচামাল রয়েছে—তাতে প্রায় ১০০টি চক তে তৈরি করা বাবে। বাদের ছাঁচে একসঙ্গে ২০০টি চক তৈরি করা বায়, গরা এই ফরমূলায় প্রদন্ত কাঁচামালের পরিমাণ দিগুণ করে নেবেন।]

পদ্ধতি

একটা পাতে উপরোক্ত তিনট উপাদান একতে মিশিয়ে খোলের চেয়ে চি মিশ্রন তৈরি করে নিতে হবে। সামান্য কিছু নীল মিশিয়ে দিন, চক দখতে আরও সাদা হবে। মিশ্রণটি নেড়ে চেড়ে নিন। বেশি দেরি করবেন ।— মিশ্রণটি এবার ছাঁচে ঢেলে দিন। ১৫ মিনিটের মধ্যেই মিশ্রণটি জমাট বধে যাবে। এবার ছাঁচ খুলে তৈরি মাল বের করে নিন।

বিঃ দ্রেঃ ১১) চক বের করার পর ছাঁচের কোথারও মিশ্রণটির অংশ জমাট গাকলে ছাচটি পুলে আশ দিয়ে পরিদ্ধার করে নিন।

ছাঁচটি একবার রিকাইও লিনদীত অয়েল বা বাদাম তেলে ডুবিয়ে নিয়ে ইন্টে দিন। তেল ঝরে যাওয়ার পর ছাঁচটি চক্চক করবে, মিশ্রণ কোথায়ও াগার সন্তাবনা ধাকবে না।

(२) চক বানাবার ঠিক আগে পরিমাণমতো প্লাষ্টার অব্প্যারিস গুলুন, বিশি গুলবেন না। আর, মিশ্রণ তৈরি করে ফেলে রাখাও উচিত হবে না। গারণ প্লাষ্টার অব্প্যারিস জমে যেতে পারে।

প্যাকিং ব্যবস্থা:

তৈরি চক গর্তমুক্ত কার্ডবোর্ড বাক্সে প্যাক করতে হবে। প্রতি বাক্সে

া তটি চক ধরাতে হবে। প্রত্যেক বাক্সে চক ভাঁত করার সময় ওপরে ওপরে
বশ কিছু কাঠের গুঁড়ো ছড়িয়ে দিন। বাল্লটি এদিক ওদিক হেদান, যাতে

াকা জায়গাটা কাঠের গুঁড়োয় ডাতি হয়ে বায়।

কু. পি.—>€

পেস্টেল কালার তৈরি

উপকরণ

[পেন্টেল কালার ডুইং ও চিত্রাদিতে ব্যবহার করা হয়। পেন্টেল কালার দির্চরাচর হ'রক্ষের হয়ে থাকে—১। মোমজাতীয় ২। ক্লে-জাতীয়]

চক তৈরিতে যে ছাঁচ ব্যবধার কর। হয়, পেন্টেল কালার তৈরির জনঃ সচরাচর দেই ছাঁচই ব্যবধার করা হয়ে থাকে।

মোমজাতীয় পেস্টেল কালার তৈরির ফরমূলা ভূপক্তর্বন

হাই প্যারাফীন মোম ১২৫ গ্রাম ষ্টারারিক এগাসিড ২০ গ্রাম প্যাকেদালীন বং ২৫ গ্রাম (যে রংম্বের পেন্টেল কালার-তৈরি করতে চান, সেই রংম্বের শেড্)

পদ্ধতি

প্যারাফীন মোম ও দ্বীয়ারিক এ্যাসিডেব ছোটো ছোটো টুকরো করে নিন এই ছটি উপাদান একটি দ্বীলের বা অ্যালুমিনিম্নের কড়াতে দিয়ে জ্ব তাপে গশিয়ে নিন। যথন এই ছটি উপাদান ভালোভাবে মিলে-মিশে বংশ তথন ওয়াকেসালীন রং মেশান। ভালোভাবে নেড়ে চেড়ে দিন, এবং দ্রবীভূত অবস্থায় ছাঁচে ঢেলে দিন। ভারপর ছাঁচটি ঠাণ্ডা জলে কিছুট ছবিয়ে রাখুন—যাতে তাড়াতাড়ি জমাট বাঁধে। ভালোভাবে জমাট থেণ গেলে ছাঁচের ছবলা বাইরে বংকরে নিন।

বিঃ দ্রুঃ একবারে একটি ছাঁচে কেবদ একই রংয়ের পেস্টেন কালার তৈ^র করা বাবে : আলাদ। আলাদা রংয়ের পেস্টেন কালাব তৈরি করতে ^{হরে} ক পূথক মিশ্রণ তৈরি করতে হবে। ফরমূলায় প্রদন্ত উপরের হু'টি দান ও পরিমাণ একই রকম থাকবে —কেবলমাত্র ওয়াকেগালীন রংমের ডর পরিবর্তন করতে হবে।

মোমজাতীয় পেন্টেদ কালার তৈরির জন্ত কেবলমাত্র ওয়াকেদালীন রংই হার করতে হবে।

ংয়ের মাজা বেশি বা কম ব্যবহার করে পেক্টেন কালারের রং হান্ধা বা ; করা যাবে।

ক্লে-টাইপ পেটেল কালার তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| 'ড় মাটি (মিহি করে পেষা) | ১२० धाम |
|--|----------|
| গ্ৰহা র আঠা | e গ্ৰাম |
| িগগ্ মণ্ট বুং | e গ্ৰাম |
| ' বে রংম্বের পেন্টেস কালার তৈরি করতে চান) | |
| क ल | ৬০ গ্রাম |
| হোমাইট অয়েল | >॰ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

কটা টালের বা আাল্মিনিয়মের কড়াতে প্রথমে জলে বাবলার আঠা

olve হতে দিন সম্পূর্ণরূপে বাবলার গঁদ dissolve হয়ে গেলে পাতলা

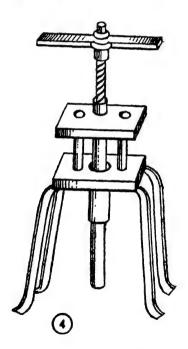
াড় দিয়ে ক্লেক নিন। তারপর ছাকা গঁদের সঙ্গে পিগমেণ্ট রং মিশিয়ে

া রং ভালোভাবে মিশিয়ে দেওয়ার পর মিহি করে পেষা খড়িমাটি ঐ

িমিশিয়ে দিন। ভালোভাবে নাডুন এবং থকথকে করুন। এবার

ইণের ওপর হোয়াইট অয়েল দিন।

তারপর একাট্যেডর মেশিনের ফিডারে মিশ্রণটি টেলে দিন। এই মেশি ফিডারের নীচে রয়েছে ছাঁচ। তারপর মেশিনের পপরকার হাওেলটি এমনভ বোরান বাতে ফ্রিণটি ছাঁচে গিয়ে পড়ে। ছাঁচটি মিশ্রণে ভতি হয়ে পেছাঁচিটি বাইরে নিয়ে আহন। এবার ডাইস থেকে খুলে পেস্টেল কালারের। ফ্রিটি শুকোবার জন্ম কাঠের ভক্তার ওপর রাখুন। শুকিয়ে গেলে সামতো কেটে নিন। পেস্টেল কালার চিক তৈরি হয়ে গেল। এবার কাঠবোর বারে প্যাক ২কন। বাজের ওপরে লেবেল ইত্যাদি লাগান।



বিঃ দ্রঃ এই মেশিন দারা একবারে মাত্র একই কালারের পেস্টেল । তৈরি করা সম্ভব।

চতুর্থ অধ্যায় বিশ্বুট তৈরি ব্যবস্থা

উপকরণ

'বিদ্ধুট তৈরি বেকারী ইণ্ডায়ীব প্রায়ভুক্ত। এটি এফটি সভা**ত লাভ**-াফ উভোগা।]

নিস্কুট তৈরির জন্য নিম্নলিখিত সাজসরঞ্জাম দরকার ঃ

- ১ চুলীও জালানি।
- २। श्राजनीय काँ।
- প। লোহার বা দিনের তৈরি ট্রে।
- ৪। প্রোজনীয় কাঁচা মাল:
- (ক) মছদা, ধা ঘাটা, (গ) ছধ (ছ) বি বাদালদা, (ঙ) ন, (চ) ধনীর পাউভার, (ছ চিনি (জ) লবণ প্রভৃতি।

্রিস্কুট বা কেক তৈরির জন্ম এক বিশেষ প্রকার চুল্লী বা ভাটি তৈরি করা।
। জন্য ভাটি স্থতে বিশাদ তথ্য জানার জন্য কোনো বিস্কুটের কারধানা
দর্শন করা বাজনীয় মনে করি।

শ্ৰথমিক তথ্য:

বিষ্কৃট বানাতে হলে ফরম্লায় প্রদন্ত উপাদান মিলিয়ে মিশিয়ে মরদা রি মতে। করে মাধুন। বেলুন। তারপর বিষ্কৃট কাটার দিয়ে ছাঁতের ঠিক টর মতো করে কেটে নিন। তারপর বিষ্কৃট ছাঁকবার ট্রে'তে ঐ ভাবে কাঁচা বিষ্কৃটগুলো পর পব সাজান। ট্রেডে সাজাণার আগে ট্রেডে টিবি বা দালদা মাধিয়ে নিতে পারেন। তারপর ই ট্রে ভাটিতে দিন। প্রশোজনমতো তাপ লাগান। যখন বিস্কৃত ঠিকভাবে সেঁকা হয়ে বা তথন ভাটি থেকে ট্রেণ্টি বাইরে নিম্নে আফুন। তারপর আবার নতুন হৈ অ-সেঁকা বিস্কৃটগুলো ওভাবে ট্রেণ্ডে সাজিয়ে ভাটিতে দিন।

বিঃ দ্রেঃ (১) একবার চুল্লী বা ভাটি ধরালে ৭।৮ পর্যন্ত তাপ বিজন থাকে। টে ভতি মাল ভাটির ভেতরে দেওয়া এবং বের করে আনাব । মাধার দিকে শুরুপার মতো লম্বা ভাগু। ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

বিস্কুটে উপাদান মাখাবার জন্য সচরাচর টিনেব চাদ্বের তৈরি লক্ষাট ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

বিস্কৃত-কাটার বা ছাঁচঃ ইচ্ছাস্থায়ী ডিচ্ছাইন মাফিক তৈরি ব নেওয়া বেতে পারে। অর্থাৎ বে ধরণের বিস্কৃত আপনি চৈরি কবংত চন ঐ ধরণের বিস্কৃত কাটার ছাঁচ ভেরি করে নিন। বেলুনি দিয়ে বিস্ মশলা বেলার পর সামান্য ছাতের চাপেই বিস্কৃত কাটার ছাঁচ দিনে ব মতো বিস্কৃত কাটা যাবে।

বাজারে সন্ত। দামের ও বেশি দামের ত'একার বিস্কৃটই বিজি হয় করেক প্রকার বিষ্কৃট তৈরির করমূলা উল্লেখ করা হোল:

১নং ফরমুলা 🖇 উপকর্ন

| আমাটা বাময়দা | e • • 211x |
|--------------------------|--------------|
| চিনি (মিছি করে পেষা) | ২০০ গ্ৰা |
| খি বা দালদা বা বাদাশ তেল | ১৫০ আ |
| ধাওয়ার সোডা | € আ |
| পছম্ম ঘতো ফ্রুট এদেন্স | • : ৫ প্রায় |
| জ্ | প্রাক্ষমতা |

পদ্ধতি

আটা বা ময়দা এবং চিনি –একত্তে মিলিয়ে মাখবার আগে সুক্ষ চালুনি াযে ভেঁকে নিন। চালুনি দিয়ে টাকার পর চিনির সলে আটা বা ময়দা নলোভাবে মিশিয়ে নিন। তারপর ঐ মিশ্রণের সঙ্গে খাওয়ার সোডা মশান। তারপর ঐ মিশ্রণের সঙ্গে বিবা দাবদা অল্প অল্প করে মেশান ার ভালোভাবে নাডুন। তারপর জল বা তথ দিয়ে মাধুন। ভালোভাবে াধুন। প্রয়োজন বাধে ফ্র ট এসেল মিলিয়ে মাধুন—তারপর লুচির মতো দর বেলুন। বিস্কৃট কাটার হাঁচ দিয়ে কাটুন। কাঁচা বিস্কৃটগুলো ফ্রেডে ালান ও ভাটিতে দিন।

বিঃ দ্রেঃ ভাটি বা চৃল্লীর তাপমাত্রা বরাবর এক রকম থাকা দ্রকার। দাপমাত্তা এমন থাকা দরকার বাতে বিস্কট বাদামী রং ধারণ করে।

২নং ফরমূলা ঃ উপকর্ম সস্তা দামের বিস্কৃট তৈরির ফরমূলা উপক্রব

ময়দা ৫০০ গ্রাম চিনি (পেষাই করা) ১০০ প্রাম গোডি-বাই-কার্ব ৫ প্রাম প্রয়োজনমতো

পদ্ধতি

পুর্বোল্লিখিত পদ্ধতির অমুরূপ।

জন

তনং ফরমুজা ঃ উপকর নোনতা বিষ্কুট তৈরির ফরমূলা

উপক্ত? এ

| ময়পা | ৬০০ প্রা |
|----------------|--|
| এরারুট পাউডার | ২০০ আ |
| वि वा मानमा | ২৬∙ গ্ৰ†ফ |
| লবণ (পেষাই করা | ১০ প্রা |
| বেকিং পাউডার | >• আ†ঃ |
| ज न | ঞ্চ সামার নির্মান কিন্তু নির্মান কিন্তু নির্মান কিন্তু নির্মান কিন্তু নির্মান কিন্তু নির্মান কিন্তু নির্মান কি |

পদ্ধতি

ময়দা, এরাকট লবন এবং বেকিং পাউডার একত্রে ভালোভা নিতে হবে। তৎপরে সামান্য সামান্য বরে বিবাদানদা মেশাতে হ পরবর্তী পদ্ধতি পূর্বে উল্লিখিত পদ্ধতির অফুরপ।

প্রবং ফরমূলা টেপকরন

| আটা (ছেঁকে নেওয়া) | ৫০০ প্রাম |
|----------------------|-----------|
| চিনি (পেবাই করা) | ৬• গ্রাম |
| वि वा मानमा | ৩. প্রায় |
| WE AV | in. atts |

পদ্ধতি

পূর্বোদ্ধিত পদ্ধতির অসুরপ।

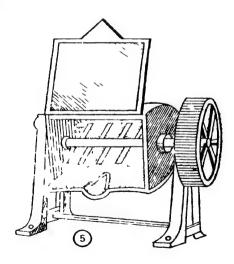
৫নং ফরমুলা ঃ উপকরণ

| চালের গু"ড়ো (অভ্যন্ত মিহি) | ৪•• গ্ৰা ষ |
|-------------------------------|-------------------|
| ম্যুদা | >•• প্রাম |
| বেকিং পাউডার | ৫ গ্রাম |
| ৰি বা দাকদা | ৫• গ্ৰাম |
| চিনি পেষাই করা) | ৫০ গ্রাম |

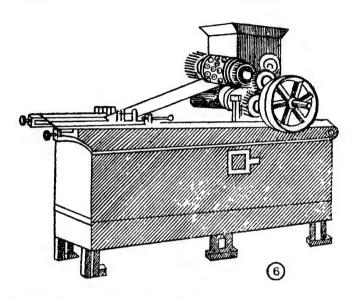
পদ্ধতি

পূর্বোল্লিখিছ পর তির অমুরূপ

বর্তমান কালে বিস্কৃট তৈরির জন্য বিভিন্ন ধরণের মেশিন ব্যবহার রা হয়ে থাকে।



তাছাড়া নিম্নলিখিত ধরণের রোটারী বিস্কৃট মোল্ডিং মেদিনও কিন্টে পাওয়া যায়।



এমনকি চিনি পেষাই করার জন্মও মেশিন কিনতে পাওয়া যায়।

নোনতা বিষ্ণুটের সঞ্চে আদার রস বারস্থনের রস এবং কাণোজি মিলিয়ে এরপ বিষ্ণুটকে আরও উপাদের করে তোলা যায়। দামী বিষ্ণু অলের বদলে চধ মেশানো হয়ে থাকে।

প্যাকিং ব্যবস্থাঃ কার্ডবোর্ডের প্যাকেটে বা টিনে কাগজের কুচি প্যাক করা হয়ে থাকে।

পাউরুটি তৈরি

পদ্ধতি

বিস্কৃট তৈরির ভাটি বা চুলীর মতো পাউরুটি তৈরি কারখানাতে ভাটি বা চুলী থাকে। বে-কোনো পাউরুটি কারখানাতে গেলেই ভাটি বা চুলী সম্বে বিশদ তথ্য সংগ্রহ করা যেতে পারে। প্রতিটি পাউরুটির ক্ষণ্ড আলাদা ছাঁচ ব্যবহার করা হয়। ট্রেডে করে সেই ছাঁচণ্ডলো চুলীতে লখা দিয়ে ঢোকানো হয়, আবার বের করে আনা হয়।

সাধারণ পাউরুটি তৈরির ফরগূলা উপকর্বন

| ময়দ্ | ৫০ পাউপ্ত |
|------------------|-------------|
| লবণ (পেষা) | ১২ আউন্স |
| लेष्ठे (yeast) | ১৪ আউন্স |
| উষ্ণ জন | প্রয়োজনমতো |

পদ্ধতি

প্রথমে গরম জলে লবণ গুলে নিন। তারপর ঐ জলে ঈ্টুমিপ্রিত ময়দা মাধুন। ঈ্টুমিপ্রিত ময়দাপচন ক্রিয়া শুরু হলে ঐ ময়দার সঙ্গে আরো ময়দা মেশান।

৩।৪ ঘণ্টা ঐ অবস্থার রাখুন। ময়দা মাখা দিব্যি ফুলে-ফেঁপে উঠবে।

০।৪ ঘণ্টা পর ময়দা (টিনের প্লাটফর্মস্ক্র টপ)টেবলে তুলে নিয়ে মাখুন।

ইচিগুলোতে দালদা গলিমে ন্যাকড়া দিমে মেখে নিন। ইাচে ময়দার ডেলা

ভরে ২ ঘণ্টা রাখুন। তারপর ট্রের ওপর বিসিয়ে চুল্লীতে দিন। আগুনের

তাপে ইচিনের ওপরভাগ লাল হয়ে উঠলে—খুরুপি লাগানো ডাগুার সাহায্যে

ইচিশুদ্ধ টে চুল্লীর বাইরে আমুন। প্রমোজনবাধে ওয়াক্স পেপারে প্যাক

করার আগে পাউরুটির ওপরে সামান্ত দালদা বুলিয়ে নিতে পারেন।

কুটির শিল্প

ভিটামিন ব্রেড তৈরির ফরমূলা

উপকর্ব

| ময়দ1 | ২ কেজি |
|----------------------|---------------|
| লবৰ (পেষাই করা) | ৪ ড্ৰাম |
| বেকিং পাউ ভার | ১ আউন্স |
| ঈ 🕏 | ৪ আউন |
| টাটারিক এ্যাসিড | <u> </u> |
| ত্ ধ | ৫০০ গ্রাম |
| ज न | ৫০০ গ্রাম |

পদ্ধতি

পূর্বোল্লেখিত পদ্ধতির অসুরূপ।

বিঃ দ্রঃ মিন্দ ব্রেড তৈরি কবকে হল ময়দার মিশ্রণের সঙ্গে দ্বেশে পরিবর্তে কেবলমাত চধ মেশাতে হবে।

কনডেন্সড্ মিল্ক তৈরি

উপকরণ

মোষেব হুধ ৫ কে**জি**চিনি ১ কেজি

পদ্ধতি

ভ্যাকুয়াম প্যানে বাপেব সাহায্যে ফোটাতে হবে। ১৩০° থেকে ১৮০' উদ্ভাপে ফোটালে ১০ থেকে ৩০ মিনিটের মধ্যে ত্থ প্রায় **জ্বে থকথকে হ**রে আসবে।

ভারপর টিনের ভৈরি airtight কোটোতে প্যাক করুন। কোটোর গানে লেবেল লাগান।

ক্রামবিহান চুধ থেকে মিন্ধ পাউডার তৈরি করা প্রক্রতি

কীমবিংশীন হধ একটা কড়াতে ঢালুন—উপযুক্ত তাপযুক্ত চুল্লীতে বসান।
ধ বাতে কড়ার নীচে না লেগে বায়, এই কারণে অনবর হ খুন্তি দুয়ে নাডুন।
এইভাবে গাঢ় করার সমন্ত্র রাখুন খেন গুটলি না পাকায়। গুটলি
াকাতে দেখলেই কড়াটি নীচে নামান। জমা হুধ হোটো ছোটো টুকরো
দরে কেটে নিন। তামপর ঐ টুকুরোগুলো বালতে ভরে ড্রাংং চেমারে
াখুন। ড্রাইং চেমারের তাপমাত্রা ১১০° থেকে ১২০° সেন্টিগ্রেড তাপ
ভার রাখুন। জলীয় অংশ উভে যাবে। মিন্ধ পাউডার তৈরি হবে।

এক্সমাস কেক ও বার্থতে কেক প্রস্তুত প্রণালা উপকরণ

| भव्रम् । | ०•• वाम |
|-----------------------|--------------|
| চিনি (পেধাই করা) | ৫০০ গ্রাম |
| ডিম | र्ग वि |
| বেকিং পাউডার | ২ চাম্চ |
| কিসমিপ | >৽• প্রাম |
| পেন্তা বাদাম | ২৫ আম |
| ছ্ধ (ময়দা মাধার অভা) | প্রয়োজন মতো |
| পারফি উম | •∙¢ গ্ৰাম |

পদ্ধতি

একটি মুখ ঢাকা অ্যালুমিনিয়মের পাত্তে প্রথমে ভালো করে মাখন বা দালদা.
মাখিয়ে নিন । নীচের দিকে মাখন মাখিয়ে একটা সাদা কাগজ পাত্ন।

ডিম ভেঙে একটি আলাদা পাত্রে রাখুন। ঐ ডিমের তরল পদার্থের দলে বেকিং পাউডার, চিনিও তুধ দিয়ে ফাটান। যথন খুব ভালোভাবে ফেটানো হবে, ঐ মিশ্রিত তবল পদার্থ ঐ অ্যানুমিনিয়মের পাত্রে ঢালুন। উপরিভাগে কিস্মিদ, পেন্ত বাদামের কুচি ছডিয়ে দিন। বার্থডে কেক হলে ক্রীম দিয়ে ওপরে কিছু ডিজাইন করন। এবার ঢাকনা বন্ধ করুন, গরম জলের তাপে বসান। কিছু পরে ঢাকনাটি খুলেই দেখতে পাবেন বে কেক তৈরি হয়ে গেছে:

টফি তৈরির ফরমূলা

উপকর্ণ

| মিক পাউডার | ৪ ভাগ |
|--------------------------------------|------------|
| চিনি | >• ভাগ |
| কোকো | ১ ভাগ |
| ক্রীম বা বি বের করে নেবার অবশিষ্টাংশ | ১৬ ভাগ |
| জল | প্রবোজনমতো |

পদ্ধতি

লোহার তৈরি বা অ্যালুমিনিয়মেব তৈরি কড়াতে আগে ১ ভাগ চিনি ।

২ ভাগ জলে চিনির সরবত বা দিবা তৈরি করুন। তারপর ক্রীম বা বি তৈরি।

অবশিষ্ট অংশ ঐ কড়াতে দিন। তারপর জল্ল আঁচে গরম করুন। এমনভাগে

তাপ দিন যাতে মিশ্রণটি লেইয়ের আকারে পবিণত হয়। বারবার নাড়ুন—

বাতে দানাবেধে না ওঠে। এবার মিল্ক পাউভার মেশান। ভালোভাবে নাড়ুন

থকৈ হয়ে এলে এক ইঞ্চি পরিমাণ উচু ট্রেন্ডে ঢালুন। ঠাণ্ডা হলে ম গেলে ঠোকো কবে কেটে নিন। এ ব্যাপারে টকি-কাটার ব্যবহার কে পারেন, তাহলে সব টকিগুলোই এক সাইজমতো কাটা হবে। টকি বিহুদ্ধে গেল। এবার রাাপাবে মুড়ে বাজারে বিক্রীব জন্ত পাঠান।

ফলের টফি তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

| পাকা ফলের রস | ৫৩ ভাব |
|----------------------|--------------|
| িনি (পেষাই কবা) | ৩• ভাগ |
| কে†জ | ৫ ভাগ |
| শীম তোল। হধেব পাউডার | ৮ ভাগ |
| ह वा मानना | ৫ ভাগ |
| দ্র ট এদেন্স | ১৫ ভাগ |
| .ভ কালার | প্রয়োজন মতো |

পদ্ধতি

্বোল্লেখিত শক্ষতির অম্ক্রপ। বেশি সংখ্যক ট ফি প্রস্তুত করতে হলে।
জ্যাকেটেড কেটলি' ব্যবহার করা সদত। পাউডাবামক আগে জলে
নিতে হবে, যাতে গুটলী না পাকায় সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।
গটি প্রকথকে হয়ে এলে এক ইঞ্চি পরিমাণ উচু ফৌনলেস স্টীলের ফেঁতে।
প্রেন। ট্রেতে মিশ্রণটি ঢালবার আগে কিছুটা দি বা মাধন ফেঁতে

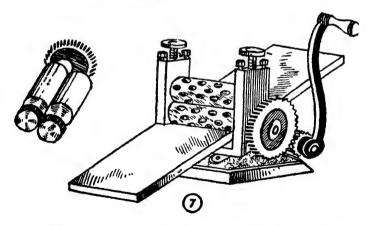
ামে নিতে পারেন, ঐ সলে ফ্রাট এসেজ্যও মাধিয়ে নিতে পারেন।

মিশ্রণটি ট্রেভে ঢালার পরও কোথায় উচু বা নীচু হয়ে থাকলে, ভে ছুরি বা বেলুনি দিয়ে সমান করে নেবেন। ভারপর টফি কাটার দিয়ে বেনেবেন। কাটার পর র্যাপারে মুড়বেন।

লেমন জুদ, টফি, চকোলেট ইত্যাদি মেশিনের মাধ্যমেও তৈরি করা য ষ্টাম জ্যাকেটেড মেশিনের কথা আগেই উল্লেখ করা হয়েছে।

কনফেকশারী কারধানার অস্তান্ত প্রয়োজনীয় মেশিনের তালিকা প্রয়ো বোধে উল্লেখ করা হোল।

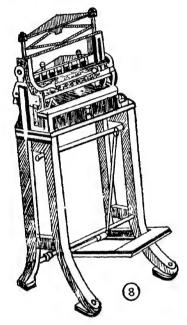
১। ভ্রাপ রোলার মেলিনঃ



এই মেদিনের মাধ্যমে বিভিন্ন ডিজাইনের টফি বা লজেন্স, লে তৈরি করা যেতে পারে! ঠাণ্ডা মিশ্রন এই মেশিনে রাখা হয় —আর তৈরি হয়ে বেরিয়ে আসে! আট ঘণ্টার মধ্যে ছ বতা চিনির লজে মেশিনের মাধ্যমে তৈরি করা যেতে পারে।

কৃটির শিল্প

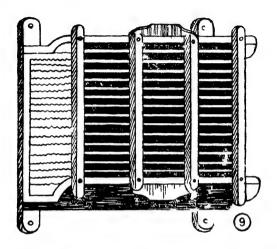
ঃ৷ ফুট প্রেস (ট্রেডেল প্রেস)



এই মেশিনের সাহাযো ৮ বন্টার মধ্যে ২ বন্তা পরিমাণ চিনির লাজন্স রি করা বেতে পারে। এই মেশিনটির দাম ১০০০ টাকার মতো।

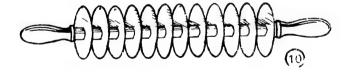
কুটির শিল্প

৩। চায়না বল মেশিনঃ



এই মেসিনের মাধ্যমে একই আকারের গোল গোল লজেন্স তৈবি বায়। এই মেশিনের দাম পুব বেশি নয়। ১০০ থেকে ১৫০ টাকাব একপ একটি মেশিন কেনা বেতে পারে।

8। हेकि काहोत :



এই যন্ত্রের সাহায্যে টফি কাটা হয়ে থাকে। এতে ষোলটি গোল স্টীলের তৈরি রেড লাগানো রয়েছে। এটি বেলুনের মতো ঘোরালে চে চিকা টফি কাটা যাবে। এরপ একটি টফি কাটার ১২৫ টাকা থেকে টাকার মধ্যে কিনতে পাওয়া বাবে।

দাজদের চক তৈরির ফরমূলা

উপকরণ

খড়িমাটি (পোববন্দরের) ৪০০ গ্রাম খড়িমাটি (দিল্লীর: ৮০ গ্রাম গঁদ (বাবলার আঠা, পেষা বা পাউড়ার কর্ম) ১০০ গ্রাম পিশমেট র: ২৫ গ্রাম

পক্তি

গার বাত জলে গাঁদ িজিয়ে রাধুন। বখন জলে গাঁদ ভালোভাবে । দৈহতlve হয়ে বাবে, তখন এথমে রং মিশিয়ে দিন। ভালোভাবে নাডুন। কড়িমাটা ত'প্রকার) মিহি পাইডারের মতো গুড়ো করুন এবং ছেকে নিন—ারপর গদের সকে মেশান। ময়দা মাখার মতো লাপুন এবং রুটির মতো বেলে নিন—ভারপর কাটার দিয়ে কেটে নিন। দাজিদের চক তৈরি হয়ে গেল।

বিঃ দুঃ যদি মিশ্রণটি অসম্ব গাড় ১ম, তেবে সমোগা জাল মেশাতে তৈরি শারেন।

াকার ম যে রংমের চক বানাতে চান সেই রংগ্রেই পিগমেন্ট রং মিশ্রণের সঞ্চে

দক্তিদের চক (Tailor Chalk) কাটার জন্ত ডাইস-কাটার পাওয়া বায়। কাটার ব্যবহার করে প্রয়োজনীয় আকারের দক্তি চক অবশ্যই তৈরি দরতে পারেন।

ওয়াটার কালার তৈরির ফরমূলা

উপকর্ব

্ডিইং এবং অঙ্কনে ব্যবহার করা হয়ে থাকে। ত্রাশ বা তুলি জ্বলে ভিজিম্নে নিয়ে এই রং চিত্রপটে ব্যবহার করা হয়ে গাকে।

প্রে অহ রং তিএগতে ব্যবহার বর্মান বর্

खन

পদ্ধতি

থমে গদ জলে dissolve করে ছেঁকে নিন। তারপর গদের সঙ্গে বংয়েব ওয়াটাব কালার বানাতে চান সেই রংয়ের পিগমেণ্ট কালার মেশান। আর একটি পাত্তে ছুঁপ্রকার খড়িমাটি মিহি পাউভারের মতো গুঁড়ো করে ভ.লে.ভাবে মিশিয়ে নিন-তারপর ছেঁকে নিন। তারপর গদের সংখ বড়িনটি মেশান। ময়দার মতো করে মেখেনিন। এবং রুটির মতো করে যেখেনিন।

ফাণ্ড পাঞ্চের সহায়তার প্রয়োজনীয় আক'র অন্তথ্য নিন। এবং শুকিংধ বাবার পর প্যাক করুন।

লিঃ দেঃ (১) ৰ দি মিশ্ৰণ্টি খুব গাত হয় প্ৰয়োজন অফুৰায়ী জল মেশাং প্ৰেন।

- (২) যে রংয়েব ওয়াটার কালার তৈরি করতে চান দেই রংয়েরই পিগ্মেন্ট কালার ব্যবহার করন।
- (৩) লাল, নীল ধেওনি, হলুদ, স্বুজ, ক'লো ইত্যাদি সব রংজেই ওয়টোর কাল র তৈরি করা দেভে পারে।

রবার ខ্যাম্প তৈরির প্রক্রিয়া

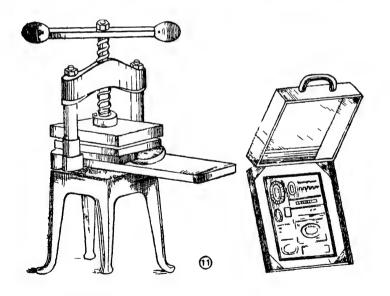
উপকরণ

রবার ষ্ট্যাম্প অফিদ, আদালতে বা হোটো বড়ো সংস্থায় ব্যবহার করা হয়। অভএব রবার ষ্ট্যাম্পের কম বেশি চাহিদা রয়েছে।

আপনি নিজে রবার ষ্ট্যাম্প তৈরি করে বেশ কিছু উপার্জন করতে পারেন। রগার স্ট্যাম্প তৈরি করার জন্য নিম্নলিখিত সাজসরঞ্জাম প্রয়োজন:

- ১। ইংরাজী ভাষার টাইপ (৫।৬ কার)
- ২। বাংলা ভাষাব টাইপ (elb প্রকার)

- । হিন্দী ভাষাব টাইপ (৩।৪ ১ কাব।
- 3। টাইপ রাখার কেন (প্রয়োজনীয় সংখ্যাক)
 - । ভলক্যানাই জিং থেস
- । (চদ তথা মেটি ক প্লেট
- ৭ ৷ ববাব শীট
- ৮। কম্পোজিং টিক
- ৯। ববার ইয়াম্প লাগাবার জন্ম প্রয়োজনীয় সংখ্যক কাঠেব তৈরি গুলা
 - Sol शाहीत, दत्ति मालडेनन, श्लाष्ट्रीत कत लगदिम हेडाानि।



১১। একটি ছোটো হাতু ড়।

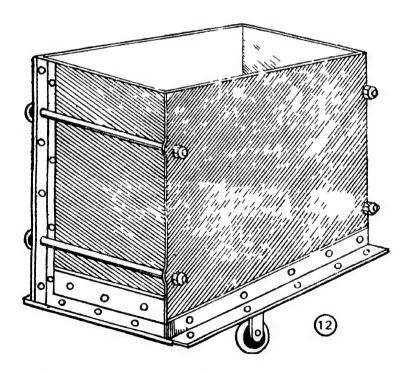
টাইপ ব্যতীত অকানা স্বঞাম'দি ৫০০ টাকার ম'ধ্য কেনা যাবে। টাইপের রেট ইত্যাদি জানাব জন্য ফাউণ্ড্রিব সঙ্গে যোগাযোগ করা বাস্থনীয়।

প্ৰথম অধ্যাই

সাবান তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় সাজসরঞ্জামাদির বিবরণ

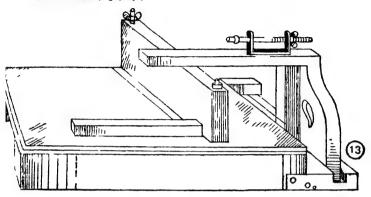
উপকর্ণ

১। ,সাপ কেস ব সাবান জমাবার ফ্রেম



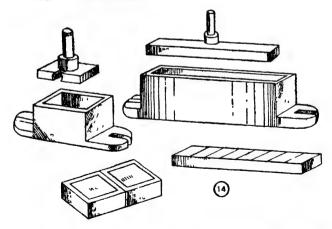
'এতে ১কথকে অবস্থায় দাবান তৈরিব মিশ্রণাদি জ্বানো হয়ে থাকে।

২: সোপ কাটিং মেশিন



ফ্রেমে সাবান জমে খাবার পর ফ্রেম থেকে বাইরে এনে এই মেশিনের ^{|মৃ}ভাব প্রয়োজনীয় আকার অধুবায়ী সাবান কাটা হয়ে থাকে।

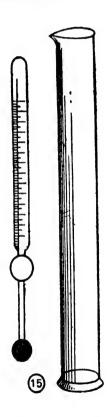
় সাবানের উপর সাবানের নাম বা প্রস্তুভকারকের ট্রেডমার্ক শবার ডাইস (বিভিন্ন ধরনের)



দোপ কাটিং মেশিনের সহায়তায় সাবান কাটার পর ডাইসে সাবান দিরে

সোপ ষ্ট্যান্পিং লীভার দিয়ে চাপ দেওয়া হয়। ফলে সাবানে নাম বি । সাংপ্রস্তুতকারকের নামের ছাপ পড়ে।

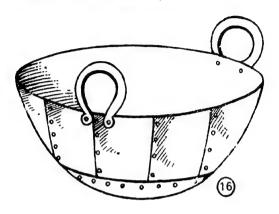
৪। হাইড়োমিটার ও গ্লাস জার



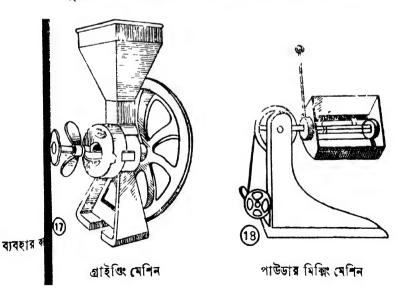
সোড়া কটিক লাইয়ের ডিগ্রী নির্নয়ের জন্য হাইড্রোমিটার ব্যবহার গ হরে থাকে।

ন নাম

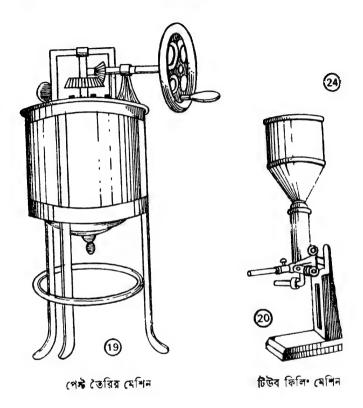
৫। সাবান তৈরির জন্ম ব্যবহৃত কড়াই

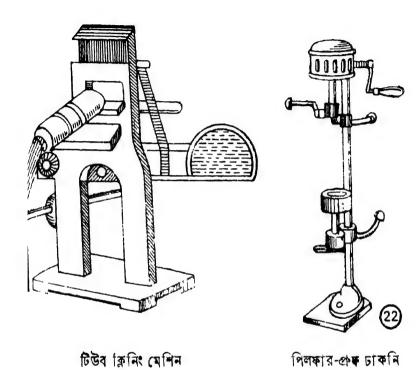


কুটির শিল্প উদ্যোগে ব্যবহৃত অস্থান্য যন্ত্রাদির রেথাচিত্র



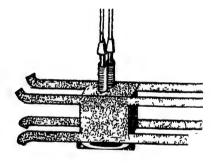
কৃটির শিল্প



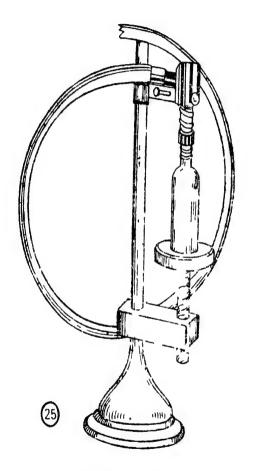




টিনের ভিবে সীল করাব মেশিন

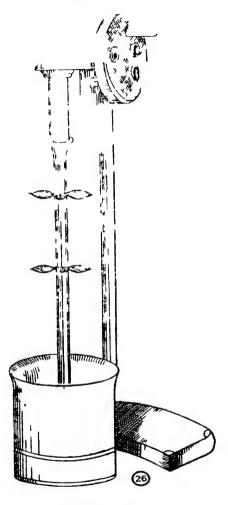


বোতল ওয়াসিং মেশিন

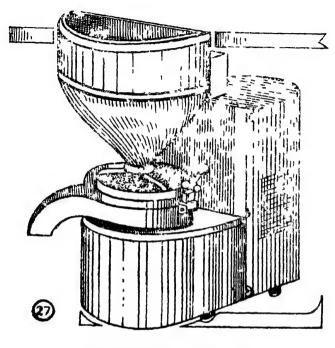


বটল ফিলি খেশিন

কুটির শিল্প



ক্ষেরব মেশিন



কমাশিয়াল টাইপ গ্রাইজিং মেশিন

শ্রন্থ অপ্র্যায় ডাইরেক্টরী বিভাগ

কোথায় কি পাওয়া যায়?

১। রিসার্চ কেমিকেল এও গ্লাস ইওাট্রিজ । প্রাহভেট - লিমিটেড ১৮।২১১ ড: এন. জি শাহ রেড, কলিকা ০া - ৭০০০৬

ও্ৰধপতাদির জন্য কাঁচের তৈরি শিশি, বোতল, স্ব্যাম্প্লদ হোফি বাইলদ এবং বাধ সেলে: জন্য।

২। টেকনো ক্যাক ক্পেনিরশন

ভেডে দেশপ্রাণ শাসমল বেডে, কলিকাতা-২০০০৩৩

্বলট ও চেন কনভেয়ার এবং প্রধপ্রাাদি তৈতির বিভিন্ন মেশিনার্থ জন্য।

৩। থাধাবাজার বটল (ঈ।ফর্ ১৫, রাধাবাক্ষার লেন কলিক।তা-৭০০০০

কর্ক, কর্ক-শীটা, কক ডাষ্ট রাধাব কর্ক, ক্রাটন কর্ক, আালুমিনি ক্যাপস্থলস, ফ্রাট এসেন্স, ফ্র কালার, স্থাকারিন, দোডাওরাটাঃ হৈ বিভিন্ন উপাদান এবং সব রক্ষ শিশি ও বোত্তের জনা।

৪। পাল এও সন ১৮, এজর স্থীট কলিকাতা-৭০০০

এসেনসিয়াল অয়েলস, পারজিউমারী কম্পাউওস্, ফ্লেভারিং এসেন্স প্রভৃতি জন্য।

১: ভাব সিলিকেট এও কেমিকেল ওয়ার্কস
৯৫/পি কাশীপুর রোড
কলিকাতা ৭০০০০২

সব রকম সিলিকেটের জন্য।

৬। লেবরেটরী আগপারেটাস ম্যামুফ্যাকচারিং কোম্পানী ৬২ এ, আলিপুর রোড কলিকাতা-१•••২৭ লঘ উভোগের জনা প্রয়োজনীয় বন্ধপাতির জনা।

গাওড়া স্টোর প্রোক্ত কর্মণ প্রা) লিঃ
 পি ২১৭, ওল্ড বেনারুস রোড,
 পোঃ দ্বনগর, হাওড়া।

কোল টার প্রোগ্রন্থীন, ন্যাপ্থলিন বল, পাউড়ার, সলভেট ন্যাপ্থলিন ও াজোট অয়েলের জন্য।

।। এ্যা সিড ও কেমিকেলসের জন্ম॥

- ৮। কেমিকেল কর্পোরেশন অব বেক্সগ ৫৫, ক্যানিং খ্রীট, রুম নং ৫৩ কলিকাতা-৭০০০১
- ৯। ইন্পিরিয়েল কেনিকেল ইণ্ডাঞ্জিজ (I.C.I)
 ৩৪, চৌরঙ্গী রোভ, কলিকাতা-৭•••১৬
- ১০ : লাকি এ্যাসিড এণ্ড কেমিকেন ওয়ার্কন ৩২/২ মুরারিপুকুর রোড. কলিকাতা-৭০০০৪
- ১১। দি ফগফেট কোম্পানি লিমিটেড ১৪, নেতাদী স্থভাষ রোভ কলিকাতা-৭•••১

। অ্যালকোহলের জন্য।

১২। বেদল ডিষ্টলারি কোং নিঃ ভদুকালী, ছদলী (পঃ বদ্ধ) কু. নি,—১৭

- ১৩। কের এণ্ড কোং লি: ৪, ফেয়ারলি প্লেস কলিকাতা-৭০০০১
- ১৪। হাজী ইনমাইল সাইট এও সঙ্গ (প্রাঃ) লি. রসা ডিটিলারী, টালীসঞ্জ, কলিকাতা।

॥ কেমিকেল ডিলারস।

- ১৫। এলায়েড এজেন্সী ১০, বনম্বিল্ড লেন ক্লিকাতা-৭০০০০১
- ১৬। গৰ্গ ট্ৰেডিং কোং ২৫, বাঁশতলা লেন কলিকাতা-৭০০০৭

সোডা আাশ, কষ্টিক সোডা, ব্লীচিং পাউভার, হাইড্রো সালফাইড, ি অক্সাইড, মেটাল পাউভার, কোবাল্ট অক্সাইড প্রভৃতির জন্ম।

১৭। ইণ্ডান্তিয়াল দেলস এ**জেন্সী**৫৫, ক্যানিং খ্রীট। রুম—১২ (বি-ব্লক)

কলিকাতা ৭••••১

ইণ্ডান্তিয়াল কেমিকেলন, পেইণ্টদএর মেটিরিয়াল, সলভেন প্লান্তিদারলারন, সিন্থেটিক রেজিন ও প্লান্তিক প্রভৃতির জন্য।

১৮। রবি কেমিকেল কোং ৩৮, এজরা খ্রীট (বিভল) কলিকাডা—৭০০০১

কৃটির শিল্প

- ন। রবার এও কেমিকেল টেডিং কর্পোরেশন
 ৭, কলুটোলা খ্রীট, কলিকাতা-৭০০০১
 বার ও রবার কেমিকেল, পিগমেন্টদ (Pigments), দলভেন্টদ্ প্রস্তুতির

কেনকেল প্রস্তুতকারক সংস্থা

- ১। আাৰকাৰি এণ্ড কেমিকেল কর্পোরেশন অব ইণ্ডিয়া লিঃ আই সি আই হাউস॥ ১৪ চৌরলী রোড। কলিকাতা ৭০০০১৩
- । ডিলাক্স কেমিকেল ইণ্ডাস্ট্রীজ
 ১৯৭, যমুনালাল বাজাজ ট্রাট
 কলিকাতা —৭০০০০

দরাস সানফেট, জিঙ্ক সালফেট, এ্যাসিড হাইড্রোক্লোরিক, নাইট্রিক এবং ভিরিক অ্যানিভ, লেড্ নাইট্রেট, সোডিয়াম সালফেট প্রভৃতি।

২। ক্ৰিষ্ট্যাল কেমিকেল (প্ৰা:) লিঃ ৯।৫ সুইনহো লেন, ক্সবা ক্লিকাতা-৭০০০৪২

নেজয়েক এাদিড, বোরাক্স ক্রিষ্ট্যাল, সোডিয়াম নাইক্টে, ক্যাম্ফর
া), মেছল ও সোডিয়াম এসিটেট প্রভৃতি।

- গভীশ কেমিকেল ইণ্ডান্ত্রীজ
 ২২৬ এ, বাগমারী রোড, কলিকাতা-৭০০০৫৪।
- . P., A. R. গ্রেম্ভ এ্যাসিড, এমোনিয়া, দশস্ভেট্ন এবং রি-একেন্টন্।

২৪। সাইন্টিফিক এণ্ড কেমিকেল প্রোডাক্টন (প্রা:) শিঃ ২২৬, বাগমারী রোড, কলিকাতা – ৭০০০৫৪।

হাইড্রোক্লোরিক, নাইট্রিক এবং দালফিউরিক এসিড, সোডিয়াম দাল (ক্রিষ্ট্রাল এবং অ্যান্হাইড্রাস), মারকারি এ-আর, লিকুইড এমোনিয়া

কোল টার এণ্ড বাই প্রোডাক্টস

২৫। ক্যালকাটা টার প্রোডাক্টদ ৩৪, মুরারিপুকুর রোভ, কলিকাতা—৭০০০০৪।

ষ্ঠাপথলিন বলস্, ফ্লেকস্, পাউডার, ক্রিস্টালাইন এ্যাসিড, ক্মাণি ক্রিনল, টলুইট, থেডী এও লাইট ক্রুড সলভেন্ট, ন্যাপথা, হেভী এওল ক্রিয়াকোট অয়েলস, পি-এফ রেজিনস।

ভাই-ষ্টাফ ভীলার

- ২৬। ইণ্ডো-সুইদ ডাই ষ্টাফ কোং ৩৮, আর্মেনিয়ান খ্রীট, কলিকাতা—৭০০০১।
- ২৭। হিশুইস প্রাইভেট লি: পি-১১ নিউ হাভড়া বীব্দ এপ্রোচ রোড কলিকাতা—৭০০০১।

व्यद्यन गार्टन्डेन

২৮। স্বারতি টেডিং কোং ১৫৬/৫ আচার্ব প্রফুল্লচন্দ্র রোড। কলিকাডা—৭০০০৬।

সাবান তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় তেল এখানে পাবেন।

সাইণ্টিফিক ইনস্ট মেণ্টস

- ্ষ্ট । ইউনিক গাইন্টিফিক ট্রেডারস।

 ২২।এ, রাজা নবকিষেণ খ্রীট, কলিকাতা---৭০০০০ হণ্টডোমিটাবস, স্মাণ্ডগোচ প্রভাবির জন্য।
- ্ত। ভারত সাংটি িক ওয়ার্কস্ পো:) লি:
 ৬২ শামবাজার ট্রাট, কলিকাতা ৭০০০৪
 ৭ভেনস, ইন্কিউবেটবস, সৌবস, হুটপ্লেইস, থার্মোমিটার প্রভৃতি
 কোরক।
 - ১)। এইচ মমতাত এখ কোং
 ১, কল্টোলা গাট, কলিকানা—৭০০০১
 সংগ্রালন, পিওর আন্নলাসিন, আননপুট্টনল, কার্বোজন, সলভেট
 থাজ, ক্রিয়োজটি অয়েল, প্যাবাফীন ব্যাক্স, ক্মানিয়াল ওয়াক্স,
 ওয়াক্স, প্যাবাফীন অয়েল প্রভৃতির জ্ঞা।

সোডিয়াম সিলিকেট প্রস্তুতকারক

- থ। বিহার কেণিকেল এও দিলিকেট ওয়ার্কদ
 ৪৮, সাউথ ট্যাংবা রোড,
 কলিকাতা ৭০০০৪৬।
 দিলিকেট অব দোডা প্রস্তুত্কারক।
- ^{২০।} হিন্দুস্থান হণ্ডান্ত্রিয়াল কর্পোরেশন ১এ, এস. এন. ব্যানা**দ্দ**ী রোড, কলিকাতা — • • • ১৩ ।

সাভিয়াম মেটা সিলিকেট, পটাশিয়াম অরথে:সিলিকেট প্রভৃতি :

গঁদ বা আঠাজাতীয় পদার্থ

- ৩৪। পিপলস্ এন্টারপ্রাইজ (প্রা:) লি: ১৬১, গণেশ চন্দ্র এভিনিউ ক্লিকাভা — ৭০০১৩।
- ৩৫। মণিলাল সংগভী ২৬, নেতাজী স্থভাব হোড, কলিকাতা — ৭০০০

Areated water মেশিনারী ও তৎসংশ্লিষ্ট উপকরণাদি

- ৩৬। ক্যালকাটা এদেন্স এও গ্যান দাপ্লাই কোং ৩, এজঃ খ্রীট, কলিকাতা ~ ৭০০০১
- ৩৭। তারকদান মুখার্জী ১ এ, বট রুঞ্ছেলেন, কলিকাতা।

বেকারী, বিস্কৃট ও কনফেকশনারীর মেশিনারী

- ৩৮। বেলগাছিয়া ইঞ্জিনীয়ারিং ওয়ার্কস
 ৯০, বেলগাছিয়া রোড,
 কলিকাতা ৭০০০৩।
- ৩৯। জে. সি. দাস এণ্ড আদার্স ৩৩৮ অনাথ নাথ দেব লেন, বেদগাছিয়া, ক্লিকাতা ৭০০০৩৭।
- s । ভিক্টোরিয়া ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস।
 ৮৭, বেলগাছিয়া রোড কলিকাতা ৭০০০৩৭।

8)। রামপ্রো কর্পোরেশন
১৬৮/১ লোয়ার সারকুলার রোড,
কলিকাতা-৭০০০১৪।

নারকেল ভেলের জন্য

৪২। ইষ্ট কোষ্ট এজেন্সী ৯, রবীক্স স্বলী, কলিকাতা-৭০০০০১

লিকুইড গ্লুকোজ

৪৩। ইউনাইটেড সাপ্লাই এজেলী৮০/১ অরবিন্দ দর্বণী,কলিকাতা।

অয়েল মিলস

[সব রকম তেলের জন্ম]

৪৪ ৷ বি. পি. অয়ের মিলস্

 ৭, বিবেকানন রে¹ড
 কলিকাতা-৭০০০০১

৪৫। উন্টাডাঙ্গা অৱেল মিলস্
৩৫/৫ ক্যানাল ওয়েষ্ট রোচ
কলিকাতা-৭০০০৪।

ইছের (yeast) এর জন্ম

৪৬। জি. ট্রেডিং কোম্পানী।
৩০ বি, ইউরোপীয়ান এসাইলাম লেন
কলিকাডা-৭০০০১৬।

এর†রুটের জন্য

৪৭। ডি কে ব্যানাজী এও কোং ঝাঁপড়দা, ডোমজুড়, হাওড়া

ড়াই ফ ট ডীলার

৪৮। থ্যাকাব এণ্ড কোং
২, বফি আমেদ কিদোমাই রোড
কলিকাত ৭০০০১৩।

চায়না ক্লে'র জন্য

৪৯। মিনাবেলন এও ইঞ্জিনিয়ারিং (ইওিয়া) ২৭, নলিনী শেঠ বোড কলিকাত -৭০০০৭।

শিনারেলস্থত ইঞ্জিনিয়ার্স (ইণ্ডিয়া,
 ২৭, নলিনী শেঠ ফেড,
 কলিকাতা-৭০০০৭

চায়না-ক্লে, ক্যালসাইট, বেণ্টোনাইট, ডলোমাইট, লাইমষ্টোন, Ruller's earth, জিপসাম, রেড অক্সাইড, টেলকম, গোপষ্টোন প্রভৃতি।

প্ল্যান্ডার অব্ প্যারিসের জন্ম

ক্যালকাটা মিনারেল সাপ্লাই কোং (প্রা:) লি:
 ৩১, জ্যাকসন লন, কলিকাতা-१••••১

মিলারেলস

৫२। বি. ভি খৈতান এণ্ড কোং
 ৫, ফাইভ বো (দিতল), কৃম নং ৩১

কলিকাতা-৭০০০০১

সব রক্ম মিনাবেল পাইডাব, লাইমটোন, সোপষ্টোন, বেন্টোনাইট, চায়না ক্ল, মাইকা, রেড অক্সাইড, কোল ডাষ্ট, সিলিকা ক্লাওয়াব ইত্যাদি।

রেড লেড এবং জিঙ্ক অক্সাইড

৩। এসোনিয়েন্ডে পিগমেণ্টস লিঃ ১৪, নেতা**জী** সভাগ বোড • নিকাতা-৭•••১।

সল্ট এবং সল্টপিটার

৫৪। মোহান্ত এন্টার শাইজ
 ৭, সোয়ালো লেন (वि)
 কলিকাতা ৭০০০০

রং তৈরির কারখানার প্রয়োজনীয় কাঁচা মালের জন্ম

ইউনাইটেড জ্যানিলাইন এশু কেমিকেল কোং
 ৫৬, রোজমেরী লেন, হাওড়া (পঃ বল)

 ইণ্ডান্তিলে দেলস্ এজেন্সী
 ৫৫, ক্যানিং খ্রীট।। রুম নং ১২।। বি-ব্লক কলিকাতা ৭০০০০১

রং তৈরির সব রকম কাঁচা মাল, সলভেল্টস, পিশ্যেণ্টস, প্লাষ্টসাইজারস, শিষ্টেক রেজিনস, প্লাষ্টিকস্।

টাইপ ফাউণ্ডি

গে কালিকা টাইপ ফাউণ্ড্রি (প্রা:) লিঃ
 ৬১, ওয়ার্ডস ইনষ্টিটিউলান খ্রীট,
 কলিকাতা।

রবার শীটের জন্য

e৮। নিয়েক্স ইণ্ডাষ্ট্রীন্স (প্রা:) লি: ৩।১ সানি পার্ক, কলিকাতা-৭০০০১৯।

২৯। এম. মণ্ট এণ্ড কোং
 ২৬, বনফিল্ড লেন, কলিকাশা ৭০০০০১

ভীলার: এ্যাসিভ এবং রবার কেমিকেল, পালিশ করার বিবিধ উপকরু। সব রকম গঁদ, মোম, গাম পালিশ কালার।

৬০। ইণ্ডিয়া ট্রেডিং করর্পোরেশন ৭, কলুটোলা খ্রীট, কলিকাতা-৭০০০১

डीनांद्र : त्र' त्रवांत ।

৬১। মল্লিক বাদার্স

পি-৭, বেলিরাঘাটা মেন রোড

কলিকাতা-৭০০০১০

ভীলার: রবার এও লেদার কেমিকেলস, রবাব পিগমেণ্ট কালার পোদরেজ কীয়ারিক এ্যাসিড।

পিগমেণ্টস

৬২। পিগমেন্টদ এও কেমিকেল ইণ্ডাফ্টান্স (প্রা:) লি: ৩২, আর্মেনিয়ান ট্রাট, কলিকাতা-१০০০০,

প্ল্যাষ্টিক ভিক্টিবিউটরস্

•৩। বেহুল প্লাষ্টিক ঠেডার্স ৫৯, ক্যানিং ষ্টাট, কলিকাতা-৭•••১

ইখর লাল শাহ এও কোং
 রুম নং ডি ১১০
 ৭১, ক্যানিং খ্রীট, ক্লিকাতা-৭০০০১

৬৫। ইউনাইটেড সাপ্লাই এক্ষেন্সী ৩৮, ফ্ট্যাণ্ড রোড, কলিকাডা ৭০০০০১

क्षाष्ट्रिक त्मिमात्री

अমরদীপ ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কদ
 বি, বৃশ্বাবন বদাক ষ্ট্রীট
 কলিকাতা-৭০০০৫

৬৭। বি. এস ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস

>, বালমুকুন্দ মক্কর রোড,

কলিকাতা-৭০০০৭

ইনজেকশান মোল্ডিং মেশিন প্রভৃতি।

৬৮। ইষ্টার্ণ ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস
১১।১৩ ভারাচাঁদ দন্ত খ্রীট
কলিকাতা-৭••••১

প্ল্যাষ্ট্রিক র' মেটিরিয়ালস

৬৯। চাট্যাজী আদার্স এজেলীজ ৬, কমাশিয়াল বিভিঃ কলিকাতা ৭০০০০১

- ৭০। প্লাষ্টিক পাউডারস্ (প্রা:) লিঃ

 ১, অন্বিকা মুখার্কী রে'ড

 কলিকাতা ৭০০০৫৬
- ৭১। নিউ প্লা'ষ্টিক মাাস্ক্যাকচারিং কোং ৭, বহুলাল মল্লিক রোড, কলিকাতা ৭০০০৬

একেন্টস (পেটেন্ট এণ্ড টেডমার্ক)

- ৭২। ক্যাণ্টওয়ের এও কোং ২৮, এজরা ম্যানসনস, কলিকাতা-৭০০০০১
- ৭০। টি. পি দস্ত এও সক্ষ ৮।২, হেষ্টিংস খ্রীট (বিভিল), কলিকাতা-৭••••১
- ৭৪। এল. এদ. ডাভার এ**খ কোং**নটন বিল্ডিংদ
 ১২, থিয়েটার বোড, কলিকাড়া-৭০০০১৬
- ৭৫। ক্টিনেন্টাল পেট্রোলিয়াম কোং ১, বনফিল্ড লেন, কলিকাতা-৭০০০০১

পেট্রোলিয়াম প্রোডাউস, পেট্রোলিয়াম জেলীস, লি কুইভ প্যারাফীন, ট্যানারী অয়েল প্রভৃতি।

৭৬। সেণ্ট্ৰাল পেট্নোলিয়াম কোং ১৩ বি, সাউৰ ট্যাংয়া রোড ক্লিকাডা ৭০০০৪৬

পেট্রোলিয়াম জেলী, লিকুইড প্যারাফীন প্রভৃতি।

৭৭। জেমুইন অয়েল কোং ২, টেরিটি বাজার, কলিকাতা ৭০০০১২।

ক্ষেড শেল অয়েল, লিন্দীড অয়েল, ক্যাষ্ট্র অয়েল, কিশ আয়েল এবং ট্যালো (Tallow) প্রভৃতির ভারা।

টোব্যাকো মার্চেণ্টস

৭৮ । রামচ**ত হচান**দরায় নুভন গঞ্, বাঁকুড়া, পঃ প**ল**।

ইলেকট্রিকাল ইঞ্জিনীয়াস

৭৯। এলায়েন্স ফ্রেডিং কোং ১৫ এ, ক্লাইভ বো, কলিকাতা ৭০০০০১।

৮•। বাগচি ইলেকট্রিক কোং
২৬২, আপার সারকুলার রোড,
কলিকাতা-৭•••৬

৮১। এশিয়া ইলেকট্রিক (ইপ্ডিয়া) লি: ৪, লায়স রঞ্জে, কলিকাতা ৭০০০০১।

৮২। সিংকো ইণ্ডাফ্রীঙ্গ

৬ এ, এস. এন. ব্যানার্জী রোড

কলিকাডা-৭•••১৩

ইলেক্ট্রক্যাল ইকুইপমেণ্টস

৮০। ইলেকট্রক প্রোডান্টস্ ২৬, বড়তদা খ্রীট কলিকাতা-৭০০০৭

ইলেকট্রিকাল ওয়াটার হীটার্স

৮৪। ইউরেকা ইঞ্জিনিয়ারস
৮৮।১, রফি আমেদ কিদোয়াই রোড কলিকাতা-৭০০০১৩

৮৫। হিন্দুস্থান ডিম্রিবিউট্সর্ব ৩৩, চিন্তরঞ্জন এভিনিউ কলিকাতা-৭০০০১২

মোটর ম্যানুফ্যাকচারাস

৮৬। এলায়েড ইলেকি**টুকাল** কর্পোরেশন (প্রা:) লি. ১৩, ক্যামাক খ্রী**ট, কলিকা**তা-৭০০০১৭

৮৭ জেনারেল ইলেকট্রিক কোং প্সব ইণ্ডিয়া পি: ৬, চিস্তরঞ্জন এভিনিউ, কলিকাতা–৭০০০১৩

৮৮। জোনারেল ইঞ্নীয়ারিং এণ্ড ইলেক্ট্রিক ওয়াক সি ৯, দিয়ে লোন, হাওড়া (পঃ বঙ্গ)

এ সিটাইলিন

৮৯। বোদকো, ৩৬ ট্ট্যাপ্ত রোড, কলিকাতা-৭০০০১

আয়রণ ফাউণ্ডি,

- ৯•৷ ইষ্টাৰ্গ আয়ুরন ওয়াৰ্কস বালটিকুরী, হাওড়া (পঃ বঙ্গ)
- ৯১। সূর এণ্ড কোং ৪৫, ক্রিষ্টোফার রোড, কলিকাভা-৭০০০৪৬

৯২। শকর আয়রণ ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস (প্রা:) দিঃ ৫২।১, ডঃ অবনী দত্ত রোড, হাওডা।

৯৩। দে সরকার এণ্ড কোং
১১ বি, টাউনসেণ্ড রোড
কলিকাভা-৭•০০১৫

গ্রাফাইট, ব্ল্যাক শেষ্ট্র, সিলিকন কম্পাউণ্ড, সোপষ্টোন, ডেক্সট্রিন, দমিয়াম ইত্যাদির জন্ম।

১৪। রামক্ফ মিনারেল কনসার্ন
১২৯, বেনারস রোড, শালকিয়া, হাওড়া (পঃ বঙ্গ)
লাঃমষ্টোন, সোপষ্টোন, র্যাকিং পাউভার প্রভৃতির জন্ম।

ষ্টীল কাস্টিং

ে। ভারতী ইলেকট্রকি ফীল কোং লিঃ ৮, ফুইনহো খ্রীট, কলিকাতা–৭•••১৯

অটোমেটিক প্লাণ্টস ফর ব্রেড এণ্ড বিক্ষিট মেকিং ১৮। অনুপ মেটাল কাষ্টিং এণ্ড ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস, কলিকাতা

বার্বড ওয়ার মেকিং মেশিন

৯৭৷ ইণ্টারন্যাশনাল ষ্টাল (প্রা:) লি: ক্লিকাতা

<u>রোয়ার্স</u>

ি । ওয়েসম্যান ইঞ্জিনিয়ারিং কোং কলিকাতা

বয়লাস

৯৯। সাইমন কার্ডস ইণ্ডিয়া লিঃ, কলিকাতা।

বটল ফিলিং এণ্ড ওয়াশিং মেশিন

> • । किनवार्न এও काः

কলিকাতা। দিল্লী

ব্ৰেড স্লাইসিং মেশিন

১•১। ছে. সি. দাদ এও ব্রাদাস, কলিকাতা।

কেন ক্রাশারস

১•২। আাত্রেলিড এণ্ড কাষ্টিং লি:

হাওড়া, পং বন।

ক্যাণ্ডেল মেকিং মেশিন

১০৩। দেবীদয়াল এও কোং, দিলা দিলীতে চিঠি লিখে পঃ বদের ডীলারের দলে যোগাযোগ কঞ

ক্যান (can) সীমিং মেলিন

১•४। व्यादिनान उदार्कन निः,

কলিকাতা।

সিরামিক মেশিনারী

১ • ৫। বেলপাহাড় রিফ্রাক্টরিজ

কলিকাতা।

किशिक्त विभिनाती

১•७। ध. नि. छि. देक्षिनिश्रातिः (काः,

কলিকাতা।

> १। ब. हेक वन कार निः,

কলিকাতা।

১ । এ. ति. ति. जिकार्म गावकक निः,

হুৰ্গাপুর।

সারকুলার সয়িং (Sawing) মেশিন

১ - ৯। বিটানিয়া ইঞ্জিনিয়ারিং কোং

টিটাগড়, ২৪ পরগণা, পঃ বঙ্গ।

কলফেকশলারী মেশিল

১১ । ওরিমেন্ট মেশিনারী সাপ্লাই এজেন্সী

কণিকাতা।

পেপার বোর্ড ইত্যাদি তৈরির মেশিনারী

১১১। ইষ্টার্ণ পেপার মিলদ, কলিকাতা।

কপ্রা কাটার (Copra cutter)

১১२। भारेक्नोगात माग्रवन এए मोन कर्पात्तनन निः, कनिकाछ।।

১১৩। ইউনাইটেড ইঞ্জিনিয়ারিং (ইষ্টার্ণ) কর্পোরেশন, কলিকাতা।

ক্রীম সেপারেটরস

১১৪। (मण्डे न एकारो कार्य, व्यानगढ़।

১১৫। ডেব্লারী ইকুইপমেন্ট কোং, বোম্বে। প্রধাপে জাতুন পশ্চিমবঙ্গে কোনো এজেন্ট আছে কিনা।

(ज्यादी स्थिनादी

১১७। ध. नि. डि. देक्षिनियातिः (काः (खाः) निः, कनिकाछा

ভাল মিল মেশিনারী

১১৭। আগর ভয়াল আয়রণ ভয়াক স, আলা

২১৮। ইষ্ট এশিয়াটিক কোং (ইপ্তিয়া) প্রাইভেট বিমিটেড, বোম্বে। প্রযোগে পশ্চিমবলের ডীবারের ঠিকানা জেনে নিন।

जिष्टित्मनन भ्रान्छे এও हिनम्

১১৯। এ. পি. ভি. ইঞ্ছিনিয়ারিং কোং, কলিকাতা।

कू. नि.-- १४

ডিলিং মেশিন

১২০। ইণ্ডিয়া মেশিনারী এণ্ড কোং, কলিকাতা।

১২১। भाषा देखिनियातिः ७प्रार्कम, कनिकाछ।।

ভায়ার্স

১২২। এ পি. ভি. ইঞ্জিনিয়ারিং কোং, কলিকাতা।

ইলেকট্রিক ওয়েল্ডিং মেশিন

১২०। भूषनानी खामार्भ, मिली।

১২৪। তেজেন্দ্র ইলেকট্রিক ওয়ার্কস, দিল্লী। প্রযোগে পশ্চিমবঞ্চের ভীলাবের ঠিকানা জেনে নিন

ইলেকট্রিক মোটর

১২৫। ওয়েষ্টার্ণ ইণ্ডিয়া মেশিনারী কোং, কলিকাতা।

এমবসিং মেশিন প্ল্যাষ্টিকস্

১২৬। ডি. ডি. কোচার এণ্ড সন্স, দিল্লী

১২৭। বুশানী ইঞ্জিনিয়ারিং কর্পোরেশন, বোমে। প্রধাণে স্থানীয় ডিলাবের ঠিকানা জেনে নিন।

এনগ্রেভিং মেশিন

১২৮। এনগ্রো টুলস ম্যাত্র্ফ্যাকচারিং কোং, বোল্বে।

১২৯। হেমকো কর্পোরেশন, বোমে। পত্রযোগে স্থানীয় উলোরের ঠিকানা জেনে নিন।

এনভেলাপ মেকিং মেশিন (অটোমেটিক)

১৩-। নিউ চ্যাম্পিয়ান পেপার মেশিনস্, গাজিয়াবাদ।

১৩১। রেকর্ড ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কণ, বোম্বে। প্রযোগে স্থানীয় ভীগায়ের ঠিকানা ক্ষেনে নিন।

ফিলিং মেশিনারী

১০২। সরাভাই মেশিনারী, বরোদা। প্রবাশে খানীয় ভীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

ফিল্টার এণ্ড ফিল্টার পাম্প

১৩৩। ভারত ষ্ট্রান্ধ এণ্ড স্টাগ কোং বোমে। প্রবাধে স্থানীয় দ্বীলাবের ঠিকানা জেনে নিন।

মুছ প্রোদেসিং এণ্ড ক্যানিং ইকুইপমেণ্ট

১৩৪। ध. पि. छि. ইঞ্জিনিয়াবিং কোং (প্রাঃ ' निং. কলিকা গা।

১০৫। क्लिं। तिहेड हेक्किमार्भ (हेकिमा) প্राहेल्डे निभिटिङ,

কলিকাতা।

১৩৬। ওরিয়েন্টাল মেশিনারী এও সাপ্লায়িং এজেন্সী, কলিকাতা।

ফা্উন্টেন পেন মেকিং মেশিন

১৩৭। ভাতত ইঙাপ্তিয়াল কর্পোরেশন, কলিকাতা।

১২৮। ওরিমেন্টাল মেশিনারী এও সাপ্লায়িং এজেনী, কলিকাতা।

ফার্নেসেস [Furnaces

১০৯। ফার্নেদেদ কোং অব ইণ্ডিয়া, কলিকাতা।

১৪ • ৷ ইপ্রিয়ান ফার্নেগ কোং গিঃ, কলিকাতা ৷

গ্লাস ইণ্ডাষ্ট্ৰী মেশিনারী

১৪১। কেনিকেল প্লান্ট এণ্ড ইকুইপমেণ্ট লিমিটেড, কলিকাতা;

গ্ৰাইণ্ডিং মেশিনস

>४२। वाठेनिवं अथ (काः निभिटेंड)

বোষে। কলিকাভা।

গ্রাইণ্ডিং, মিক্সিং এণ্ড সীডিং মেশিন

১৪৩। জেমন (Jayems) ইঞ্জিনিয়ারিং কোং,

বোম্বে ।

পত্রবোগে স্থানীয় ডীগারের ঠিকান। জেনে নিন।

গাম জেবেলিং মেশিনারী

১৪৪। ইউনিভার্সাল মেকানিকাল ওয়াকর্স া: লিঃ, বোমে।

পত্রবোগে স্থানীয় ডিগারের ঠিকানা চ্ছেনে নিন।

আইসক্রীম এণ্ড আইস ক্যাণ্ডি মেশিনারী

১৫৫। দিলী ইণ্ডাষ্ট্রীজ, নিউ দিল্লী।

১৪৬। আইন মে শিনারী মার্ট, দিলী।

১৪৭। ভগতজী এণ্ড কোং, দিল্লী।

পত্রযোগে স্থানীয় ভীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

আইস দ্রীম কাপ্ তৈরির মেশিন ১৪৮। ওরিয়েন্টাল মেশিনারী সাপ্লায়িং একেন্সী, ক্লিকান্ডা।

বরফ ভৈরির মেশিন

১৪৯। ব্লান্তার ইঞ্জিনিয়ারিং কোং লিঃ, কলিকাতা।

প্তীম জ্যাকেটেড প্যানস

১৫০। ইণ্ডাস ইঞ্জিনিয়ারিং কোং লিমিটেড, বোম্বে। প্রবাদে স্থানীয় ভীলারের ঠিকানা ক্ষেনে নিন।

লিকুইড হীট সিস্টেম

>e>। বর্ধা বয়লার্স (প্রা:) লিঃ, বোদে। প্রযোগে স্থানীয় জীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

মিক্সারস

১৫২। চেমিডিয়া (ইণ্ডিয়া), বোম্বে।

১৫০। পাইওনীয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং কোং, বোমে। প্রবােগে স্থানীয় একেন্টের ঠিকানা কেনে নিন।

নাইলন বোভাম ভৈরির মেশিন

১৫৪। ভাওনা ইঞ্জিনিয়াহিং ওমার্কস, জামনগর প্রযোগে স্থানীয় ভীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

অয়েল মিল মেশিনা ী (রিফাইনারী)

১৫৫। ইউনাইটেড ইঞ্জিনিয়ারিং ইষ্টার্ণ কর্পোরেশন, কলিকাতা।

ওভেনস (Ovens)

১৫৬। কিলবার্ন এও কোং, কলিকাতা।

পেইণ্ট এণ্ড বার্ণিশ মেকিং মেশিন

১৫৭। ওরিয়েণ্টাল মেশিনারী সাপ্লায়িং এজেন্সী লিঃ, কলিকাতা।

১৫৮। কুমুম ইঞ্জিনিয়ারিং কোং লি:, কলিকাতা।

পেপার ব্যাগ ভৈরির মেশিন

১৫৯। राखा अन्दार वाहरकम, निष्ठ पिन्नी।

১৬•। দাদিয়ালা ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস, নিউ দিল্লী। প্রুয়োগে ছানীয় জীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

পেপার কাটিং মেশিন

১৬১। ইণ্ডিয়া মেশিনারী কোং লিঃ, কলিকাতা।

পেপার ওয়াটার প্রুফিং মেশিন

১৬২। ক্মপ্যাক্ট ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস (প্রা:) লিমিটেড, বোম্বে। প্রবাধে স্থানীয় ডিলারের ঠিকানা (শ্বনে নিন!

ফার্মাসিউটিকাল মেশিনারী

১৬৩। এ. ति. ति. छिकार्स व्यावकक निः, इशीपूर ।

পিলফার প্রুফ ক্যাপ সীলিং মেশিন

১৬৪। গোবিস্বাম এও সন্স, কলিকাতা।

প্ন্যাষ্ট্রিক মেশিন

১৬৫। এঞ্জেল ইণ্ডিয়া মেশিন এণ্ড টুলন লিঃ, কলিকাতা।

পটারী মেশিনারী

১৬৬। কুমুম ইঞ্জিনিয়ারিং কোং, কলিকাতা।

রাবার ইণ্ডান্ত্রী মেশিনারী

১৬१। विठानिया देखिनियादिः (काः निः, विठागक, भः वत्र ।

क्कू (Screw) (मिकिश सिमिन

১৬৮। ইন্টারস্থাশনাল ছীল কোং (প্রাঃ) লিমিটেড, কলিকাতা।

সোপ মেকিং মেশিনারী

১৬৯। এ. পি. ভি ইঞ্জিনিয়ারিং কোং (প্রা:) লি:, কলিকাতা।

১৭•। ব্রান্টন এণ্ড কোং, ইজিনিয়ার্স, কলিকাড:।

১৭১। কর্পোরেটেড ইঞ্জিনিয়াদ (প্রা:) লি:, কলিকাতা।

১৭২। কেমিকেল প্লাণ্ট এণ্ড ইকুহপমেণ্ট লিঃ, কলিকাতা।

১৭৩। হাজরা ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়াকস, হাওড়া।

১৭৪। ওরিয়েন্টাল মেশিনারী সাপ্লায়িং এজেন্সী, কলিকাতা।

সলভেণ্ট এক্সট্র।কশান প্ল্যাণ্ট

১৭৫। কুনুম ইঞ্জিনিয়ারিং কোং লিং, কলিকাতা।

ষ্টিম জ্যাকেটেড কেটলী এণ্ড ভেসেন ষ্টোরস্

১৭৬। অনম্ভ ২জিনিয়ারিং ওয়াক স, বোমে।

১৭৭: প্লাডুইন এণ্ড কোং, বোমে। প্ৰযোগে স্থানীয় জীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

স্ট্র-বোর্ড মেকিং স্লাণ্ট

১৭৮। বরানগর ব্রাস ফাউণ্ড্রি, কলিকাতা।

সালফোনেশান ভ্যাটস

১৭৯। এ. পি. ভি. ইঞ্জিনিয়ারিং কোং লিং, কলিকাডা।

বার্নিশ মেশিলারী

১৮•। এ. পি. ভি. ইঞ্জিনিয়ারিং কোং (প্রা:) निः, कनिकाजा।

টিন কন্টেনার (রাউণ্ড ও স্কোয়ার) মেকিং মেশিন

১৮১। মডেল ইণ্ডাপ্তিজ, নিউ দিল্লী।

১৮২। মানেকলাল সন্ধ, বোমে। প্রৰোগে স্থানীয় ডীলারের ঠিকানা জেনে নিন।

টিউব মেকিং প্লাণ্ট

১৮৩। প্রকাশ ইণ্ডাপ্তিয়াল কর্পোরেশন, কলিকাতা।

অসম্পূর্ণ ঠিকানাসমূহের পুরো ঠিকানা জানার জন্ম টেলিফোন ভাইরেকটরী দেখুন।

দিল্লী বা বোম্বের টেলিফোন ডাইরেকটরী ষে-কোনো ডাকঘরে পাবেন।